笛川中学校空調設備設置工事

設　　計　　図

山　　梨　　市

図面リスト

No	名称	縮尺
M−01	図面リスト	
M−02	特記仕様書	
M−03	案内図、配置図	1／600
M−04	空調機器表－1	
M−05	空調機器表－2	
M−06	1階平面図	1／200
M−07	2階平面図	1／200
M−08	3階平面図	1／200
M−09	4階平面図	1／200
M−10	1階平面図（集中管理リモコン）	1／200
M−11	配置図（ガス設備）	1／800
M−12	1階平面図（ガス設備）	1／200
M−13	2階平面図（換気設備）	1／200
M−14	3階平面図（換気設備）	1／200
M−15	1階平面図（撤去）	1／200
M−16	4階平面図（撤去）	1／200
M−17	フェンス詳細図	1/100　1/20
M−18	屋外機架台詳細・屋外機基礎詳細	1/301/20
M−19	天井仕上表・冷媒管施工仕様	
M−20	系統図	

No	名称	縮尺
E−01	特記仕様書	
E−02	案内図、配置図	1／600
E−03	受変電設備改修設備図	
E−04	空調機電源盤設備図	
E−05	空調機電源配管、配管設備図	1／200
E−06	2階換気コンセント設備図	1／200
E−07	3階換気コンセント設備図	1／200
E−08	既設空調機電源撤去設備図	1／200

件名	山梨笛川中学校空調設備設置工事設計図			
図面番号	図面名 図面リスト	縮尺	日付	
M-01	大野光一設計事務所 一級建築士事務所　山梨県知事（梨）第1-241275号 一級建築士登録　第98298号　大野光一		検印	設計

特　記　仕　様　書

工事名称	笛川中学校空調設備設置工事
工事場所	山梨市牧丘窪平1100番地
工事範囲	設計図書・工事契約書に依る。
建物概要	既存ＲＣ造・校舎４階建て　延床面積　3873m2
一般事項	1．本工事は全て、図面・本仕様書及び標準仕様書（国土交通大臣官房庁営繕部監修　公共建築工事標準仕様書（機械設備工事編） ・同標準図最新版）に基づき、諸官庁関係法規に準拠して施工する。
	2．本工事に於いて、図面・本仕様書に疑義が生じた場合やそれに明記なき場合でも、技術上・維持管理上当然必要なものは、 係員と協議の上誠実に施工するものとする。　但し、その費用は請負者の負担とする。
	3．本設計図は工事概要を示すものであるから、請負者は十分なる理解の上、工事着工に先立ち工程表、施工計画書、材料承諾願図、 施工図等を提出し係員の承諾を得ること。
	4．本工事に於いて、契約後速やかコリンズ登録を行うこと。またＣＲＥＤＡＳ（最新版）を用いての再資源利用計画・実施書の 提出を行うこと。
	5．本工事に伴う関係諸官庁等への申請及び手続きは遅滞なく行うこと。ただし、その費用は請負者の負担とする。
	6．本工事請負者は工期内に工事を完成させ、同時に完成書類一式を提出し、検査を受けなければならない。
	7．本工事請負者は工事完成引き渡し後でも施工方法、器具類の不良等に起因する事故に対しては責任を持って修復しなければならない。
	8．省エネ法の申請は本工事に含むものとし、着工２１日以内に速やかに提出する。
	9．建物内作業は予定表を作成し、学校と打合せを行い係員の承諾も得た後に施工に当たる事。
	１０．施工範囲外の施設に支障なき様施工の事。支障をきたした時は係員に報告、指示を受け速やかに請負者の負担にて復旧する事。
工事項目	1．空調機器　設備工事　　4．建　築　　改修工事
	2．空調配管配線設備工事　　5．電　気　　設備工事
	3．ガ　ス　　設備工事　　6．撤　去　　工事
優先順位	1．法令・政令・規則等の定め及び指導
	2　現場説明事項　質疑事項
	3．特記仕様書
	4．設計図書
	5．国土交通大臣官房庁営繕部監修　公共建築工事標準仕様書（機械・電気設備工事編）　最新版
工事概要	1．空調機器　設備工事
	本工事は、図示の位置へガスヒートポンプエアコンを設置する。屋内運動場管理室、給食休養室、1階用務員室はEHP方式による 空調を行なう。
	2．空調配管配線設備工事
	本工事は、空調機器設置に伴う冷媒管、ドレン管工事及び室内機電源供給（室外機部分より）、室内外機間制御配線、 リモコン配線工事を行う。
	3．ガ　ス　　設備工事
	本工事は、空調用室外機を駆動させる熱源としてのガス供給工事を行う。
	内容としては、敷地内にガスバルクタンク（９８０Ｋｇ）を設置し、各室外機へガス配管を行う。
	既存校舎用ガス設備は、そのまま再使用とする。
	4．建　築　　改修工事
	本工事は、空調機設置に伴う建築関連の改修を行う。　内容としては、天井材撤去新設及び窓部分のアルミパネル化を行う。
	ガスバルクタンク・屋外機等のフェンス設置工事を行う。
	5．電　気　　設備工事
	本工事は、空調用一括電源（室内、室外機共）を室外機へ供給する工事を行う。
	また、室内機と既存照明器具との納まりが悪い部分についての照明器具の移動も行う。

特記事項	1．機器類に使用する鋼製架台等は、溶融亜鉛メッキ仕上のものを使用すること。
	2．配管配線工事に伴う既存壁等のコア抜きはダイヤモンドカッターを使用すること。
	3．冷媒管口径については参考の為、使用メーカーに対応出来る仕様とする。
	4．文字標識等は監督員と打ち合せの上表示する。
	5．工事に必要な各種申請手続きは、全て本工事にて行うこと。
	6．材料の加工は出来る限り建物外で行うこと。
	7．設備配管に伴う既存壁等のはつり補修は、本工事施工のこと。（仕上げ補修共）
	8．機器類搬出入経路及び設置工事範囲は、床養生を行うこと。
	9．屋内配管の支持は全て上階コンクリートスラブより行うこと。　天井下地には支持しないこと。
	１０．屋内配管ルート上及びエアコン室内機（壁掛型を除く）部分の天井は本工事にて撤去、新設すること。
	１１．ドレン管はＶＰ管とし、ジャバラホースは絶対に使用しないこと。
	１２．ドレン管は適正な勾配が確保できる場合は、冷媒管化粧ケース内に納めても良い。（保温はいんぺい仕様にて施工）
	１３．配管貫通孔（コンクリート部）の穴埋めはモルタル等を使用し、仕上げ処理は貫通部周りと同一仕様とする。
	１４．室外機の防振は、防振ゴムパットを使用する。（詳細は基礎詳細図参照）
	１５．２階より上部の外壁面（ベランダより施工可能部分を除く）配管施工は原則として高所作業車を使用し、 車両進入不可能部分のみ外部枠組足場とする。
	１６．配管支持間隔は冷媒管２ｍ以下、ドレン管１ｍ以下とする。（一般吊り棒鋼使用）
	１７．冷媒管はチッ素ガス又は乾燥空気にて気密試験を行い、結果を報告書として写真添付の上提出すること。 試験圧力は製造者の設計圧力以上（4MPa程度）とし、24時間放置し漏れのないことを確認すること。 また、真空引きも行うこと。
	１８．図面上のリモコン位置は参考とし、学校側に確認の上決定とする。
	１９．リモコン配線の露出部分は、メタルモール内に納める。
	２０．工事完了後試運転調整を行い、良好な冷暖房運転（吹出温度、気流分布、異音の有無等）を確認後引渡しとする。
	２１．ガス配管の異種管接続は絶縁継手を使用の事。

凡例	冷媒管	——R$^{\phi}$——	保温付銅管　　ＪＩＳ－Ｈ－３３００
	ドレン管	——D^{VP}——	硬質塩化ビニル管　　ＪＩＳ－Ｋ－６７４２（ＶＰ）
	ガス管	——G^{A}——	埋設配管・ポリエチィレン管（ＰＥ）・露出配管・カラー鋼管

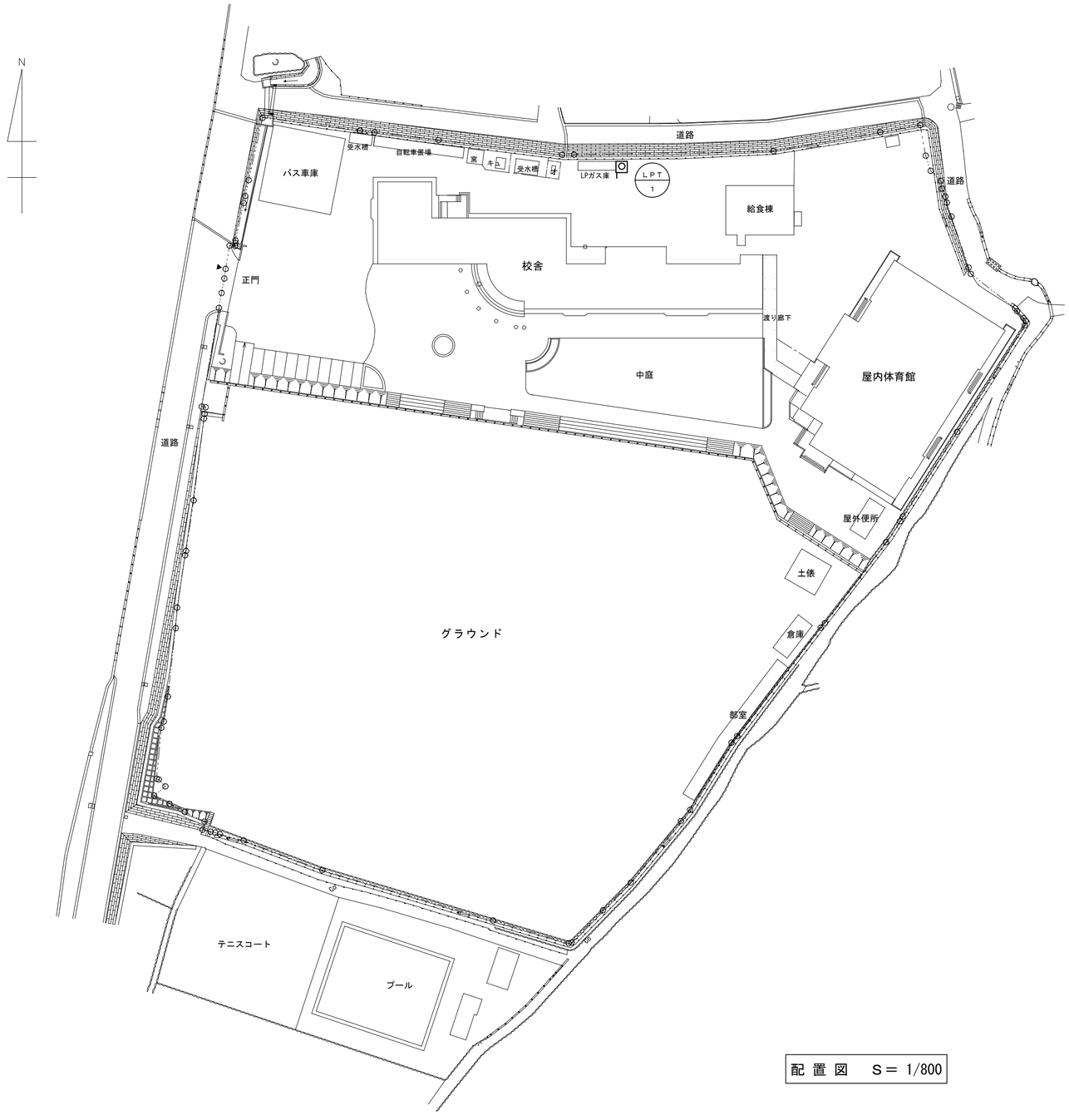
メーカーリスト	配管、継手類	ＪＩＳ及びＪＷＷＡ規格メーカー
	ガスエアコン	ヤンマーエネルギーシステム株・パナソニックＥＳ産機システム株・日立アプライアンス株
	電気式エアコン	ダイキン工業株・三菱住環境システムズ株・日立アプライアンス
	ガス貯蔵タンク	I,T,O株・富士工器株・株桂精機製作所
	換気扇	三菱電機住環境システムズ株・パナソニックエコショリューションズ社株

上記及びそれ以外のものについても、材料承諾願図による係員の承諾を要す。

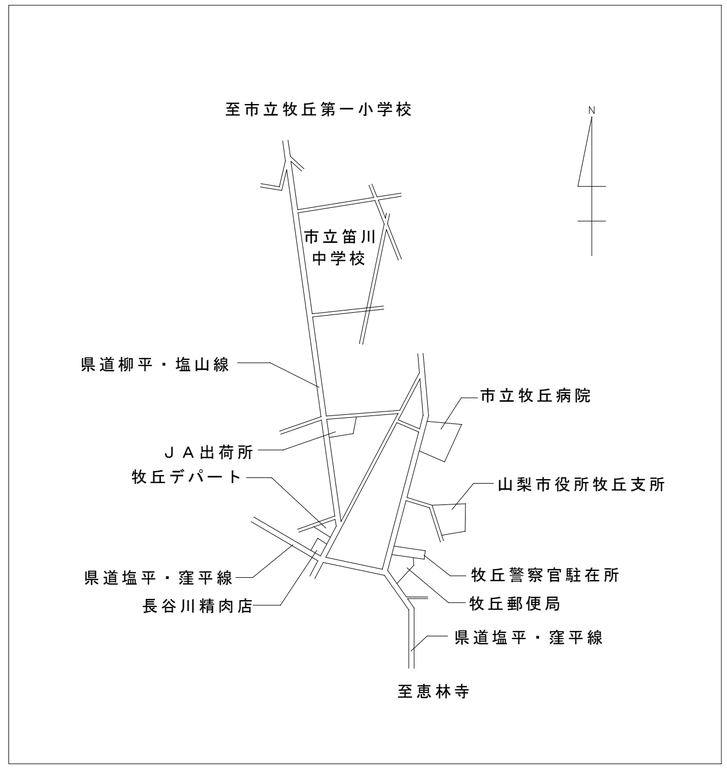
保温塗装防食仕様	冷媒管	別紙冷媒管保温施工要領図参照
	ドレン管	いんぺい部　ＶＰ管+c1(ロ) Ｉ
	ドレン管	屋内露出部　ＶＰ管+a1(ロ) Ｉ
	ドレン管	屋外露出部　ＶＰ管+調合ﾍﾟｲﾝﾄ

提出書類	別途指示するものとする。

件名	笛川中学校空調設備設置工事設計図			
図面番号	図面名 特記仕様書	縮尺	日付	
M-02	大野光一設計事務所 一級建築士事務所　山梨県知事（梨）第1-241275号 一級建築士登録　第98298号　大野光一		検印	設計



配 置 図　S＝ 1/800



案内図

件名	笛川中学校空調設備設置工事設計図		
図面番号	図面名 配置図・案内図	縮尺 S＝1/800	日付
M-03	大野光一設計事務所 一級建築士事務所　山梨県知事（梨）第1-241275号 一級建築士登録　第98298号　大野光一	検印	設計

空 調 機 器 表 － 1

記号	名称	仕様		電源 相	電源 電圧	電源 容量	騒音値 dB	設置場所	数量
ＧＨＰ－１	ガスヒートポンプ	形　式	ビル用マルチタイプ インバーター	3	200V	1.16Kw	57	屋　　外	1
	エアコン	能　力	２５馬力　冷房　７１Kw　暖房　８０Kw	3	200V	1.03Kw			
		燃料消費量	1.83m³N/h(ＬＰＧ)51.2KW ・48.2KW						
		付属品	冷媒分岐管・平架台						
		その他	冷媒（R410A)及び臭気低減仕様						
			グリーン購入法適合品　重量：1,050kg						
ＧＨＰ－１－１	ガスヒートポンプ	型　式	天井吊形・昇降式	1	200V	0.237Kw	44	１階木工金工室ｘ3	5
	エアコン	能　力	冷房　11.2Kw　暖房　12.5Kw					２階調理室ｘ2	
		その他	オートルーバー内臓						
ＧＨＰ－１－２	ガスヒートポンプ	型　式	天井吊形・昇降式	1	200V	0.218Kw	41	１階美術室ｘ2	2
	エアコン	能　力	冷房　9.0Kw　暖房　10Kw						
		その他	オートルーバー内臓						
ＧＨＰ－２	ガスヒートポンプ	形　式	ビル用マルチタイプ インバーター	3	200V	1.16Kw	57	屋　　外	1
	エアコン	能　力	２５馬力　冷房　７１Kw　暖房　８０Kw	3	200V	1.03Kw			
		燃料消費量	1.83m³N/h(ＬＰＧ)51.2KW ・48.2KW						
		付属品	冷媒分岐管・平架台						
		その他	冷媒（R410A)及び臭気低減仕様						
			グリーン購入法適合品　重量：1,050kg						
ＧＨＰ－２－１	ガスヒートポンプ	型　式	天井吊形・昇降式	1	200V	0.237Kw	44	２階被服室ｘ２	4
	エアコン	能　力	冷房　11.2Kw　暖房　12.5Kw					３階第一理科室ｘ２	
		その他	オートルーバー内臓						
ＧＨＰ－２－２	ガスヒートポンプ	型　式	天井吊形・昇降式	1	200V	0.218Kw	41	３階第二理科室ｘ２	2
	エアコン	能　力	冷房　9.0Kw　暖房　10Kw						
		その他	オートルーバー内臓・ドレンアップ機能						
ＧＨＰ－３	ガスヒートポンプ	形　式	ビル用マルチタイプ インバーター	3	200V	1.16Kw	57	屋　　外	1
	エアコン	能　力	２５馬力　冷房　７１Kw　暖房　８０Kw	3	200V	1.03Kw			
		燃料消費量	1.83m³N/h(ＬＰＧ)51.2KW ・48.2KW						
		付属品	冷媒分岐管・平架台						
		その他	冷媒（R410A)及び臭気低減仕様						
			グリーン購入法適合品　重量：1,050kg						
ＧＨＰ－３－１	ガスヒートポンプ	型　式	天井吊形・昇降式	1	200V	0.253Kw	44	４階音楽室ｘ２	2
	エアコン	能　力	冷房　14Kw　暖房　16Kw						
		その他	オートルーバー内臓・ドレンアップ機能						

記号	名称	仕様		電源 相	電源 電圧	電源 容量	騒音値 dB	設置場所	数量
ＧＨＰ－３－２	ガスヒートポンプ	型　式	天井カセット４方向形・昇降式	1	200V	0.066Kw	38	４階情報機器室	4
	エアコン	能　力	冷房　8.0Kw　暖房　9.0Kw						
		その他	オートルーバー内臓・ドレンアップ						
ＧＨＰ-３-３	ガスヒートポンプ	型　式	天井吊形	1	200V	0.107Kw	36	４階発生練習ブース	1
	エアコン	能　力	冷房　4.5Kw　暖房　5.0Kw						
		その他	オートルーバー内臓						
ＧＨＰ-３-４	ガスヒートポンプ	型　式	天井吊形	1	200V	0.107Kw	36	４階発生練習ブース	1
	エアコン	能　力	冷房　3.6Kw　暖房　4.5Kw						
		その他	オートルーバー内臓						
ＧＨＰ－４	ガスヒートポンプ	形　式	ビル用マルチタイプ インバーター	3	200V	1.56Kw	59	屋　　外	1
	エアコン	能　力	３０馬力　冷房 85Kw　暖房 95Kw	3	200V	1.39Kw			
		燃料消費量	2.42m³N/h(ＬＰＧ)67.6KW・62.0KW						
		付属品	冷媒分岐管・平架台						
		その他	冷媒（R410A)及び臭気低減仕様						
			グリーン購入法適合品　重量：1,080kg						
ＧＨＰ－４－１	ガスヒートポンプ	型　式	天井吊形・昇降式	1	200V	0.237Kw	44	２階普通教室ｘ１	1
	エアコン	能　力	冷房　11.2Kw　暖房　12.5Kw						
		その他	オートルーバー内臓・ドレンアップ						
ＧＨＰ－４－２	ガスヒートポンプ	型　式	天井吊形・昇降式	1	200V	0.218Kw	41	２階多目的スペースｘ３	6
	エアコン	能　力	冷房　9.0Kw　暖房　10.0Kw					１階職員室ｘ３	
		その他	オートルーバー内臓						
			多目的スペース・ドレンアップ付ｘ３						
ＧＨＰ－４－３	ガスヒートポンプ	型　式	天井吊形・昇降式	1	200V	0.12Kw	37	3階普通教室（特支）ｘ２	2
	エアコン	能　力	冷房　7.1Kw　暖房　8.0Kw						
		その他	オートルーバー内臓						
ＧＨＰ－５	ガスヒートポンプ	形　式	ビル用マルチタイプ インバーター	3	200V	1.16Kw	57	屋　　外	1
	エアコン	能　力	２５馬力　冷房　７１Kw　暖房　８０Kw	3	200V	1.03Kw			
		燃料消費量	1.83m³N/h(ＬＰＧ)51.2KW ・48.2KW						
		付属品	冷媒分岐管・平架台						
		その他	冷媒（R410A)及び臭気低減仕様						
			グリーン購入法適合品　重量：1,050kg						

※電源、騒音（Ａスケール）、燃料消費量、重量の値は参考値とし各メーカー仕様に準じる。

件名	笛川中学校空調設備設置工事設計図		
図面番号	図面名 空調機器表-1	縮尺 S＝NO	日付
M-04	大野光一設計事務所 一級建築士事務所　山梨県知事（梨）第1-241275号 一級建築士登録　第98298号　大野光一	検印	設計

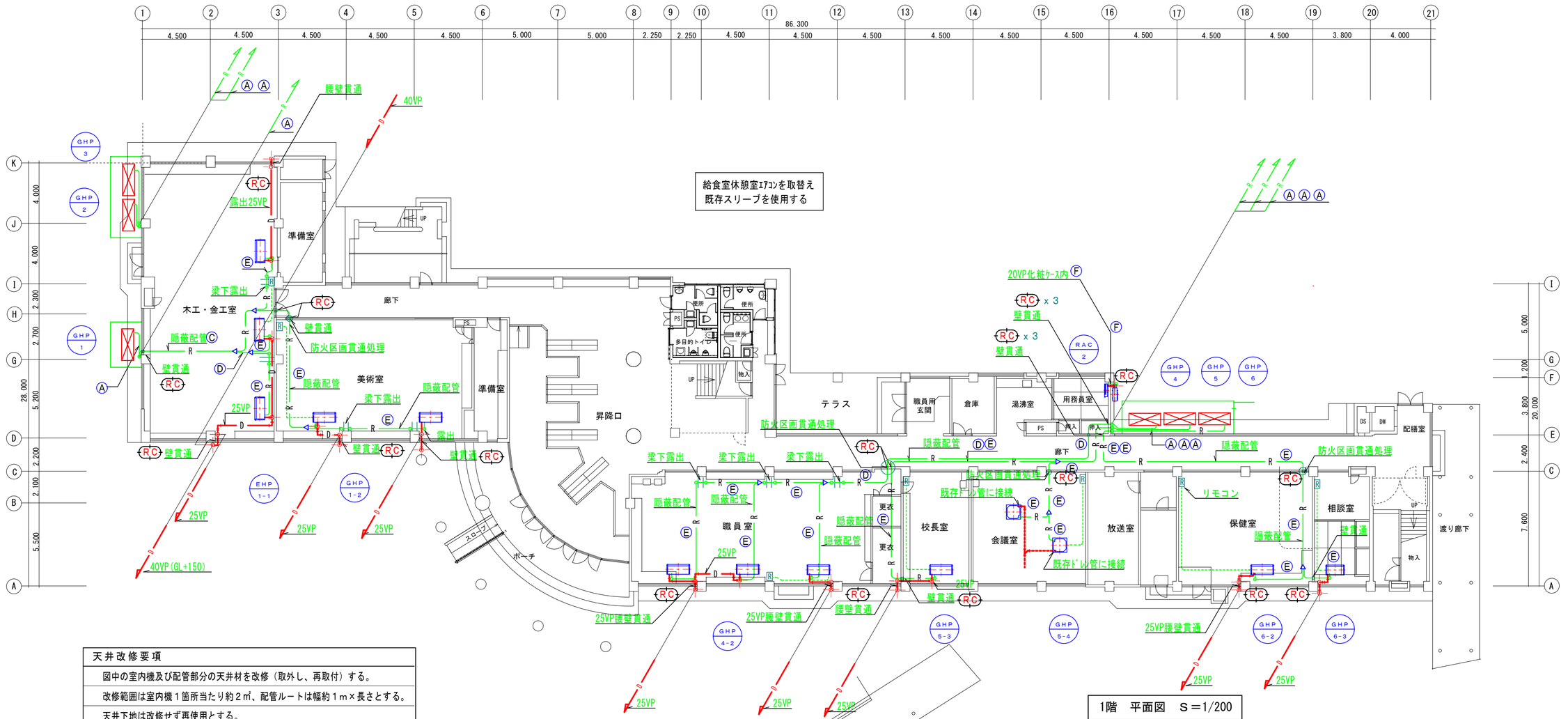
空 調 機 器 表 － 2

記号	名称	仕様		電源 相	電源 電圧	電源 容量	騒音値 dB	設置場所	数量
ＧＨＰ－５－１	ガスヒートポンプ	型　式	天井吊形・昇降式	1	200V	0.253Kw	45	3階普通教室x2	2
	エアコン	能　力	冷房　14Kw　暖房　16Kw						
		その他	オートルーバー内臓・ドレン7アップ付						
ＧＨＰ－５－２	ガスヒートポンプ	型　式	天井吊形・昇降式	1	200V	0.237Kw	44	階普通教室ｘ２	2
	エアコン	能　力	冷房　11.2Kw　暖房　12.5Kw						
		その他	オートルーバー内臓・ドレンアップ						
ＧＨＰ－５－３	ガスヒートポンプ	型　式	天井吊形・昇降式	1	200V	0.11Kw	37	１階校長室	1
	エアコン	能　力	冷房　7.1w　暖房　8.0Kw						
		その他	オートルーバー内臓						
ＧＨＰ－５－４	ガスヒートポンプ	型　式	天井カセット四方向形・昇降式	1	200V	0.066Kw	36	1階会議室ｘ２	2
	エアコン	能　力	冷房　7.1w　暖房　8.0Kw						
		その他	オートルーバー内臓・ﾄﾞﾚﾝｱｯﾌﾟ付						
ＧＨＰ－６	ガスヒートポンプ	形　式	ビル用マルチタイプ インバーター	3	200V	1.16Kw	57	屋　外	1
	エアコン	能　力	２５馬力　冷房　７１Kw　暖房　８０Kw	3	200V	1.03Kw			
		燃料消費量	1.83m³N/h(ＬＰＧ)51.2KW　・48.2KW						
		付属品	冷媒分岐管・平架台						
		その他	冷媒（R410A)及び臭気低減仕様						
			グリーン購入法適合品　重量：1,050kg						
ＧＨＰ－６－１	ガスヒートポンプ	型　式	天井吊形・昇降式	1	200V	0.253Kw	45	3階普通教室x2	2
	エアコン	能　力	冷房　14Kw　暖房　16Kw						
		その他	オートルーバー内臓・ドレンアップ						
ＧＨＰ－６－２	ガスヒートポンプ	型　式	天井吊形・昇降式	1	200V	0.237Kw	44	２階普通教室ｘ２	3
	エアコン	能　力	冷房　11.2Kw　暖房　12.5Kw					１階保健室	
		その他	オートルーバー内臓・（ﾄﾞﾚﾝｱｯﾌﾟｘ２）						
ＧＨＰ－６－３	ガスヒートポンプ	型　式	天井吊形・昇降式	1	200V	0.218Kw	41	１階相談室	1
	エアコン	能　力	冷房　9.0Kw　暖房　10.0Kw						
		その他	オートルーバー内臓						

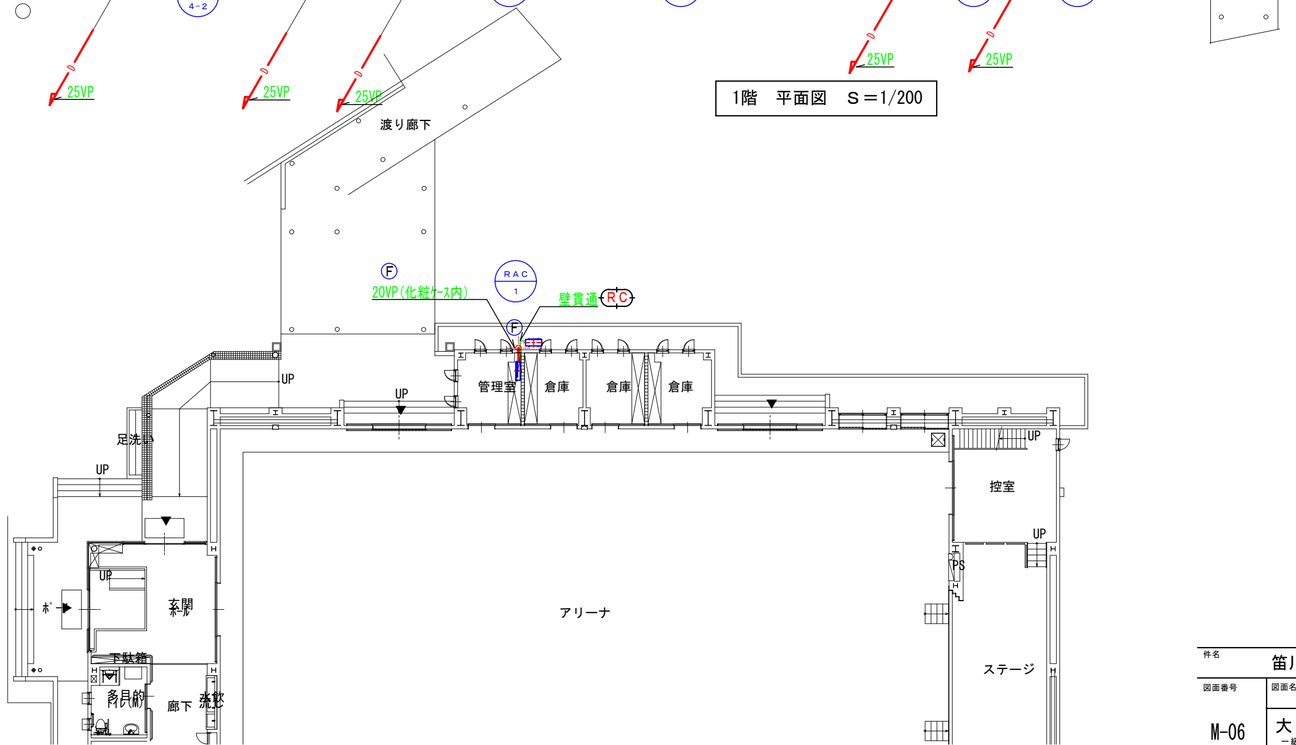
※電源、騒音（Ａスケール）、燃料消費量、重量の値は参考値とし各メーカー仕様に準じる。

記号	名称	仕様		電源 相	電源 電圧	電源 容量	騒音値 dB	設置場所	数量
ＳＣ	集中監視リモコン	形　式	温度・台数一括ＯＮ／ＯＦＦ	1	100V	0.1Kw		職員室	1
Ｒ	個別リモコン	形　式	温度・ＯＮ／ＯＦＦ					各室ｘ1	27
	昇降用リモコン								2
ＬＰＴ-1	ガス貯蔵タンク	縦型・９８０Ｋｇ・基礎共（250Ｈ）砕石0～40・100Ｈ							1
		鉄筋ｄ10-@200（タテ・ヨコ）ﾀﾞﾌﾞﾙ							
		メッシュフェンス（Ｈ１８００）・トビラ（Ｗ１０００）南京錠付）							
		基礎・（詳細図参照）							
		消火器・ABC10号ﾎﾞｯｸｽ共							
ＲＡＣ－１	ルームエアコン	型　式	壁掛け形・スタンダードタイプ	1	100V	1.16Kw		1階用務員室	1
		能　力	冷房3.6Kw　暖房　4.2Kw					S36PTES相当品	
		その他	リモコン・市販コンクリート架台						
ＲＡＣ－２	ルームエアコン	型　式	壁掛け形・スタンダードタイプ	1	100V	0.83Kw		体育館管理室	
		能　力	冷房　2.8Kw　暖房　3.6Kw					S28NTES相当品	1
		その他	リモコン・市販コンクリート架台						
ＲＡＣ－３	ルームエアコン	型　式	壁掛け形・スタンダードタイプ	1	100V	0.53Kw		給食休養室	
		能　力	冷房　2.2Kw　暖房　2.8Kw					S22NTES相当品	1
		その他	リモコン・市販コンクリート架台						
（換気設備）									
ＥＦ－１	窓取付用換気扇	型　式	薄形・格子タイプ（パネルに取付け）	1	100V	0.0155W		２・３階普通教室	11
		能　力	200Φｘ540ＣＭＨ					EX-20SC3S-S相当品	
		その他	アルミ製排気フード（防虫網付）						

件名	笛川中学校空調設備設置工事設計図			
図面番号	図面名 空調機器表-2	縮尺	日付	
M-05	大野光一設計事務所 一級建築士事務所　山梨県知事（梨）第1-241275号 一級建築士登録　第98298号　大野光一		検印	設計



1階　平面図　S＝1/200



天井改修要項
図中の室内機及び配管部分の天井材を改修（取外し、再取付）する。
改修範囲は室内機１箇所当たり約２㎡、配管ルートは幅約１ｍ×長さとする。
天井下地は改修せず再使用とする。
天井材仕様については天井仕上表参照

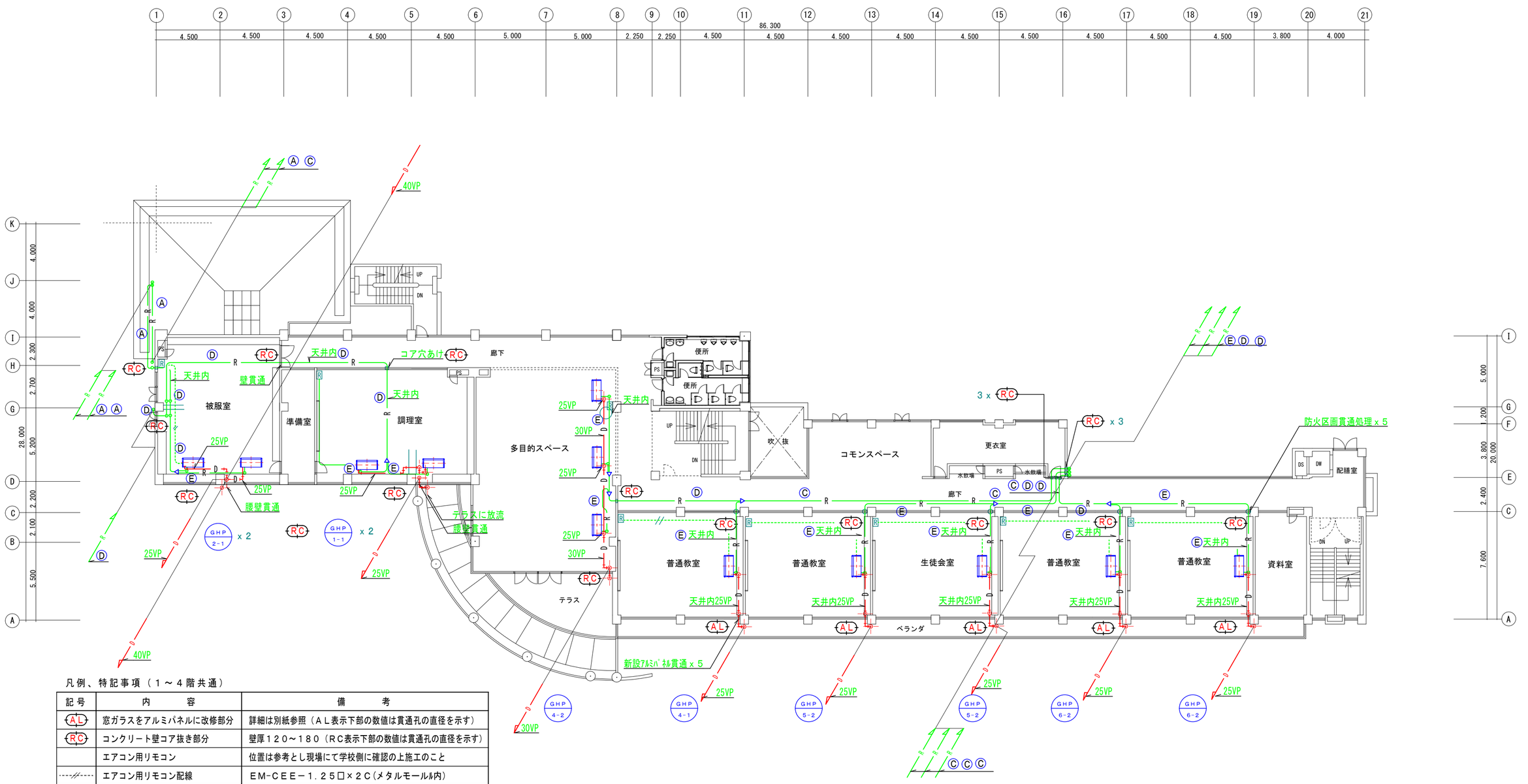
凡例、特記事項（１～４階共通）

記号	内　　容	備　　考
AL	窓ガラスをアルミパネルに改修部分	詳細は別紙参照（ＡＬ表示下部の数値は貫通孔の直径を示す）
RC	コンクリート壁コア抜き部分	壁厚１２０～１８０（ＲＣ表示下部の数値は貫通孔の直径を示す）
	エアコン用リモコン	位置は参考とし現場にて学校側に確認の上施工のこと
----//----	エアコン用リモコン配線	ＥＭ-ＣＥＥ－１．２５□×２Ｃ　（メタルモール内）
	室内機電源配線（室外機～室内機間）	ＥＭ-ＥＥＦ－２□×２Ｃ同等品
	室内機制御用連絡配線	ＥＭ-ＣＥＥ－１．２５□×２Ｃ同等品
屋内冷媒、ドレン管は原則として隠蔽配管、屋外は露出配管とする		

冷媒管口径表	
Ⓐ	３１．８φ、１９．０５φ
Ⓑ	２８．６φ、１５．８８φ
Ⓒ	２８．６φ、１２．７φ
Ⓓ	２２．２φ、９．５２φ
Ⓔ	１５．８８φ、９．５２φ
Ⓕ	９．５２φ、６．３５φ

冷媒管口径は参考とし、各メーカー仕様に準じて施工のこと

件名	笛川中学校空調設備設置工事設計図		
図面番号	図面名 1階平面図	縮尺 S＝1/200	日付
M-06	大野光一設計事務所 一級建築士事務所　山梨県知事（梨）第1-241275号 一級建築士登録　第98298号　大野光一	検印	設計



凡例、特記事項（１～４階共通）

記号	内容	備考
AL	窓ガラスをアルミパネルに改修部分	詳細は別紙参照（ＡＬ表示下部の数値は貫通孔の直径を示す）
RC	コンクリート壁コア抜き部分	壁厚１２０～１８０（ＲＣ表示下部の数値は貫通孔の直径を示す）
	エアコン用リモコン	位置は参考とし現場にて学校側に確認の上施工のこと
----//----	エアコン用リモコン配線	ＥＭ-ＣＥＥ－１．２５□×２Ｃ（メタルモール内）
	室内機電源配線（室外機～室内機間）	ＥＭ-ＥＥＦ－２□×２Ｃ同等品
	室内機制御用連絡配線	ＥＭ-ＣＥＥ－１．２５□×２Ｃ同等品
屋内冷媒、ドレン管は原則として隠蔽配管、屋外は露出配管とする		

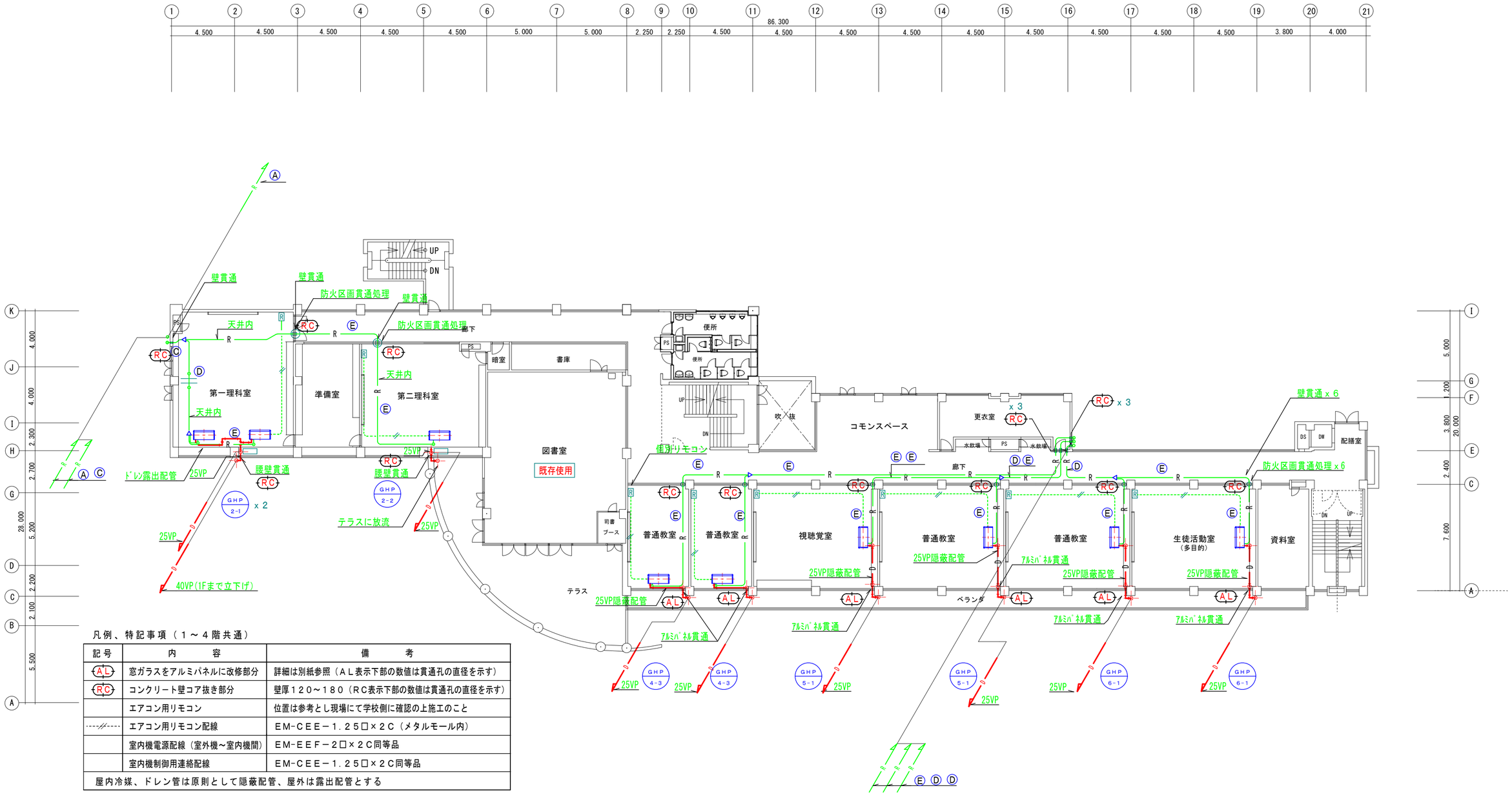
冷媒管口径表	
A	３１．８φ、１９．０５φ
B	２８．６φ、１５．８８φ
C	２８．６φ、１２．７φ
D	２２．２φ、９．５２φ
E	１５．８８φ、９．５２φ
F	１２．７φ、６．３５φ

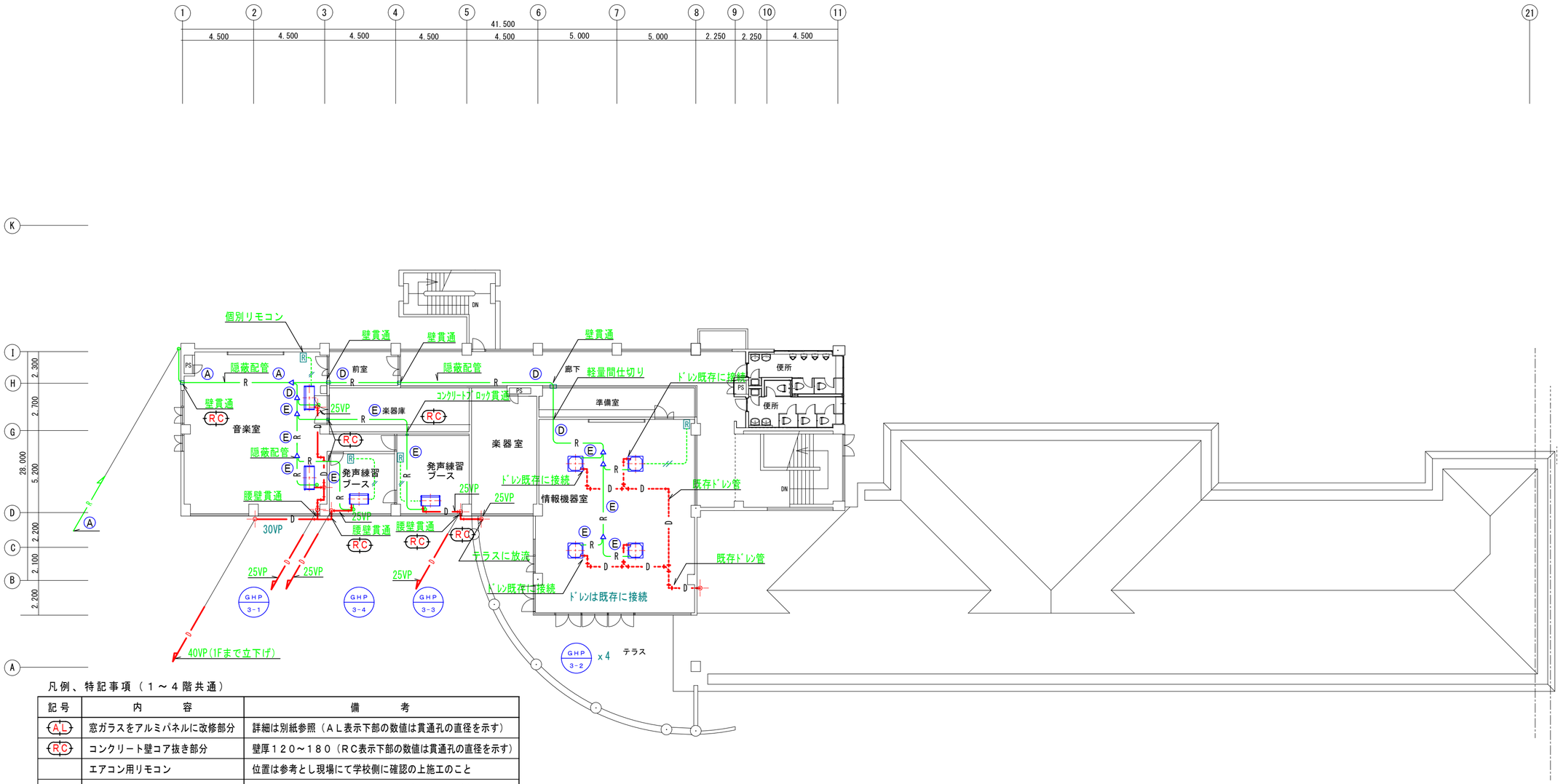
冷媒管口径は参考とし、各メーカー仕様に準じて施工のこと

天井改修要項
図中の室内機及び配管部分の天井材を改修（取外し、再取付）する。
改修範囲は室内機１箇所当たり約２㎡、配管ルートは幅約１ｍ×長さとする。
天井下地は改修せず再使用とする。
天井材仕様については天井仕上表参照

2階　平面図　S＝1/200

件名	山梨笛川中学校空調設備設置工事設計図		
図面番号	図面名 2階平面図	縮尺 S＝1/200	日付
M-07	大野光一設計事務所 一級建築士事務所 山梨県知事（梨）第1-241275号 一級建築士登録 第98298号 大野光一	検印	設計


1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21
4.500 4.500 4.500 4.500 4.500 5.000 5.000 2.250 2.250 4.500 86.300 4.500 4.500 4.500 4.500 4.500 4.500 4.500 4.500 3.800 4.000
K J I H G D C B A
4.000 4.000 2.300 2.700 28.000 5.200 2.200 2.100 5.500
I H G F E C A
5.000 1.200 3.800 20.000 2.400 7.600
第一理科室
準備室
第二理科室
暗室
書庫
図書室
既存使用
テラス
便所
廊下
吹抜
コモンスペース
更衣室
水飲場
PS
DS
DN
配膳室
普通教室
普通教室
視聴覚室
普通教室
普通教室
生徒活動室
（多目的）
資料室
司書
ブース
ベランダ
UP
DN
壁貫通
壁貫通
防火区画貫通処理
壁貫通
防火区画貫通処理
天井内
天井内
天井内
壁貫通×6
防火区画貫通処理×6
腰壁貫通
腰壁貫通
ﾄﾞﾚﾝ露出配管
25VP
25VP
25VP



凡例、特記事項（１～４階共通）

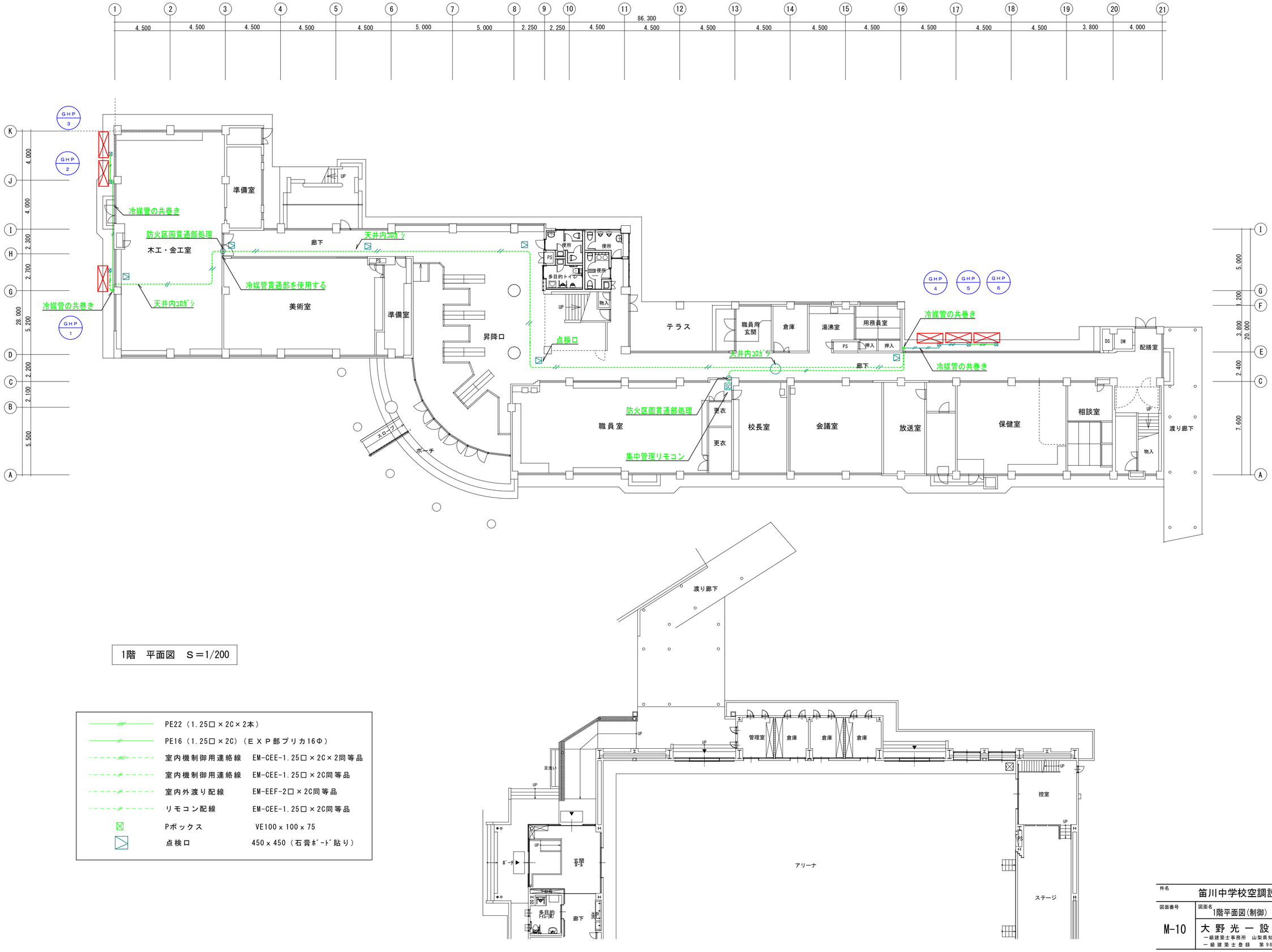
記号	内　　容	備　　考
AL	窓ガラスをアルミパネルに改修部分	詳細は別紙参照（ＡＬ表示下部の数値は貫通孔の直径を示す）
RC	コンクリート壁コア抜き部分	壁厚１２０～１８０（ＲＣ表示下部の数値は貫通孔の直径を示す）
	エアコン用リモコン	位置は参考とし現場にて学校側に確認の上施工のこと
---//---	エアコン用リモコン配線	ＥＭ-ＣＥＥ－１．２５□×２Ｃ（メタルモール内）
	室内機電源配線（室外機～室内機間）	ＥＭ-ＥＥＦ－２□×２Ｃ同等品
	室内機制御用連絡配線	ＥＭ-ＣＥＥ－１．２５□×２Ｃ同等品
屋内冷媒、ドレン管は原則として隠蔽配管、屋外は露出配管とする		

冷媒管口径表	
Ⓐ	３１．８φ、１９．０５φ
Ⓑ	２８．６φ、１５．８８φ
Ⓒ	２８．６φ、１２．７φ
Ⓓ	２２．２φ、９．５２φ
Ⓔ	１５．８８φ、９．５２φ
Ⓕ	９．５２φ、６．３５φ

冷媒管口径は参考とし、各メーカー仕様に準じて施工のこと

4階　平面図　Ｓ＝1/200

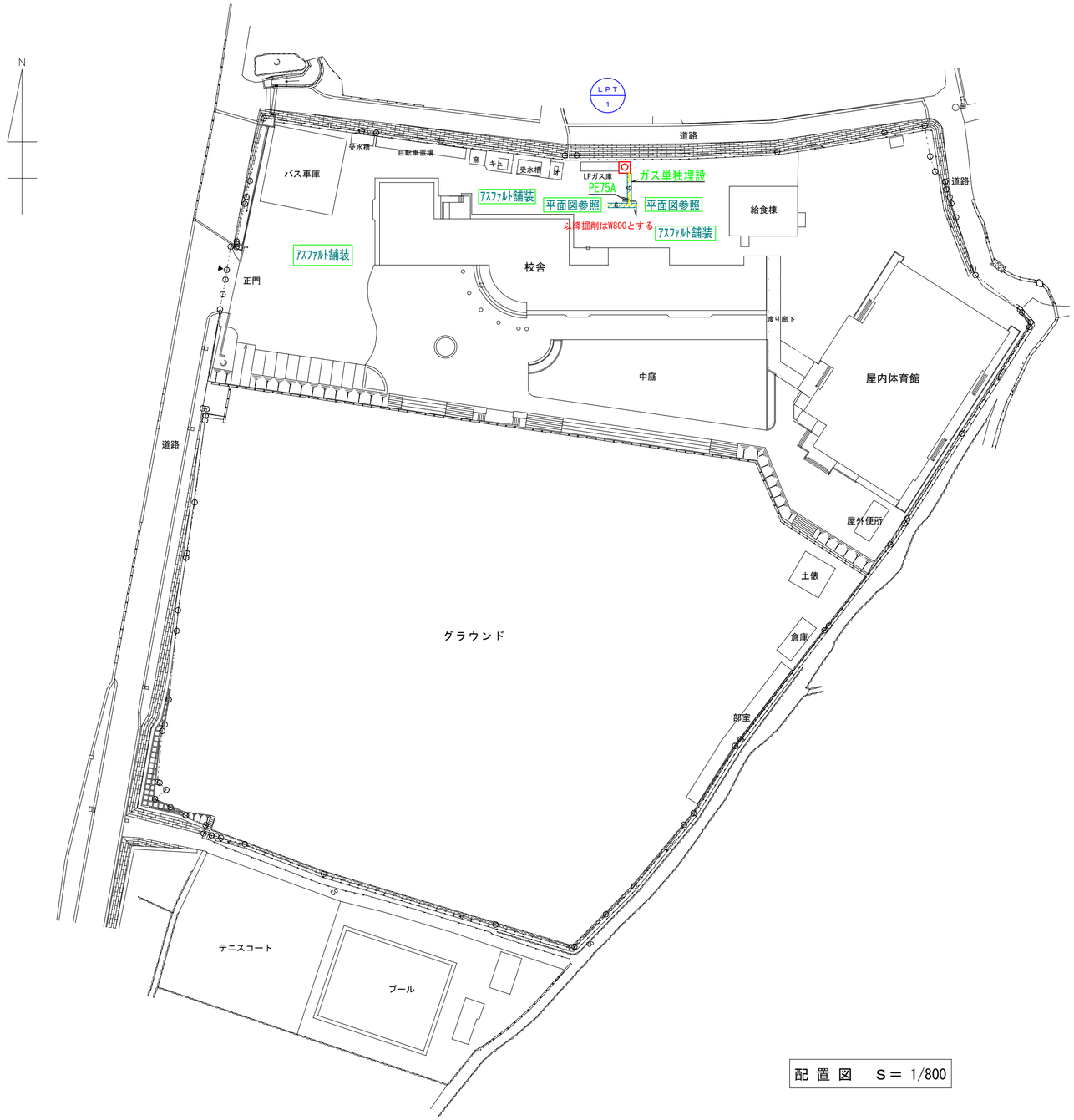
件名	笛川中学校空調設備設置工事設計図		
図面番号	図面名 4階平面図	縮尺 Ｓ＝1/200	日付
M-09	大野光一設計事務所 一級建築士事務所　山梨県知事（梨）第1-241275号 一級建築士登録　第98298号　大野光一	検印	設計



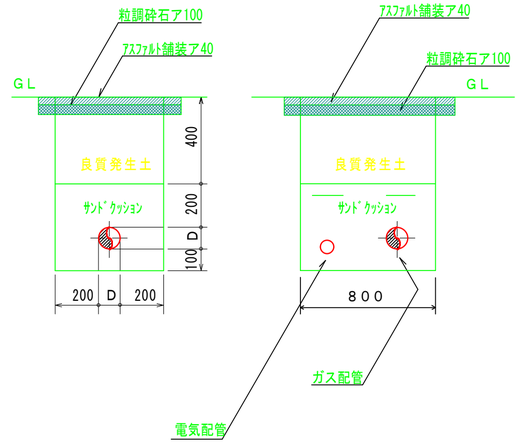
1階　平面図　S＝1/200

―――――	PE22（1.25□×2C×2本）	
―――――	PE16（1.25□×2C）（ＥＸＰ部プリカ16Φ）	
- - - - -	室内機制御用連絡線	EM-CEE-1.25□×2C×2同等品
- - - - -	室内機制御用連絡線	EM-CEE-1.25□×2C同等品
- - - - -	室内外渡り配線	EM-EEF-2□×2C同等品
- - - - -	リモコン配線	EM-CEE-1.25□×2C同等品
☒	Pボックス	VE100×100×75
▨	点検口	450×450（石膏ﾎﾞｰﾄﾞ貼り）

件名	笛川中学校空調設備設置工事設計図			
図面番号	図面名	縮尺	日付	
M-10	1階平面図(制御)	S＝1/200		
	大野光一設計事務所 一級建築士事務所　山梨県知事（梨）第1-241275号 一級建築士登録　第98298号　大野光一		検印	設計



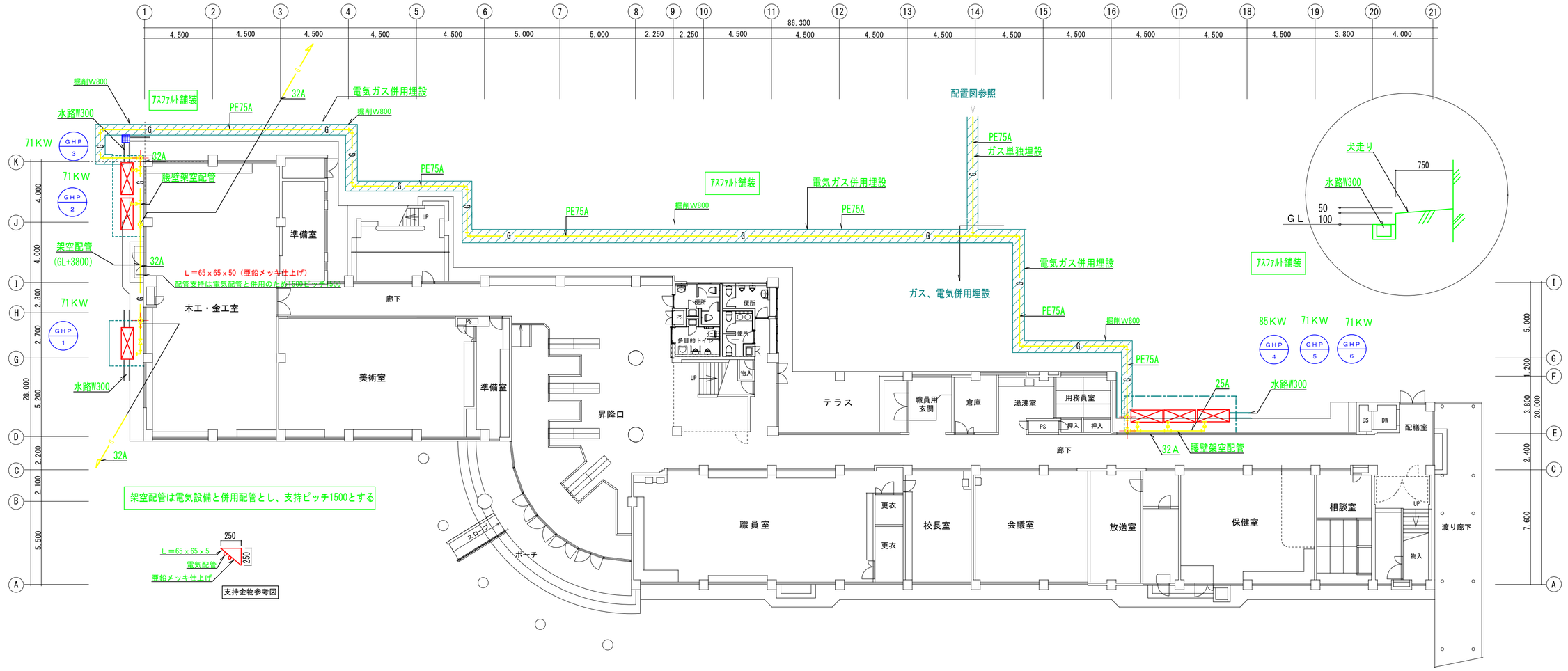
配 置 図　S＝ 1/800



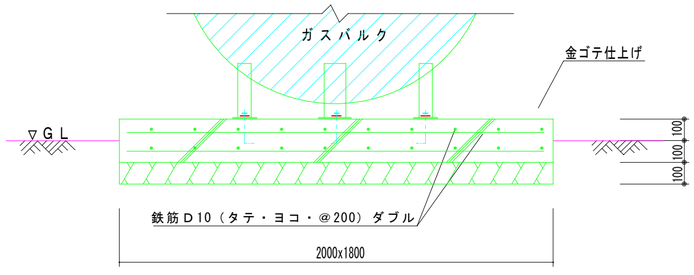
舗装は掘削巾+200

埋設標準図

件名	笛川中学校空調設備設置工事設計図		
図面番号	図面名 配置図・案内図(ガス)	縮尺 S＝1/800	日付
M-11	大野光一設計事務所 一級建築士事務所　山梨県知事（梨）第1-241275号 一級建築士登録　第98298号　大野光一	検印	設計

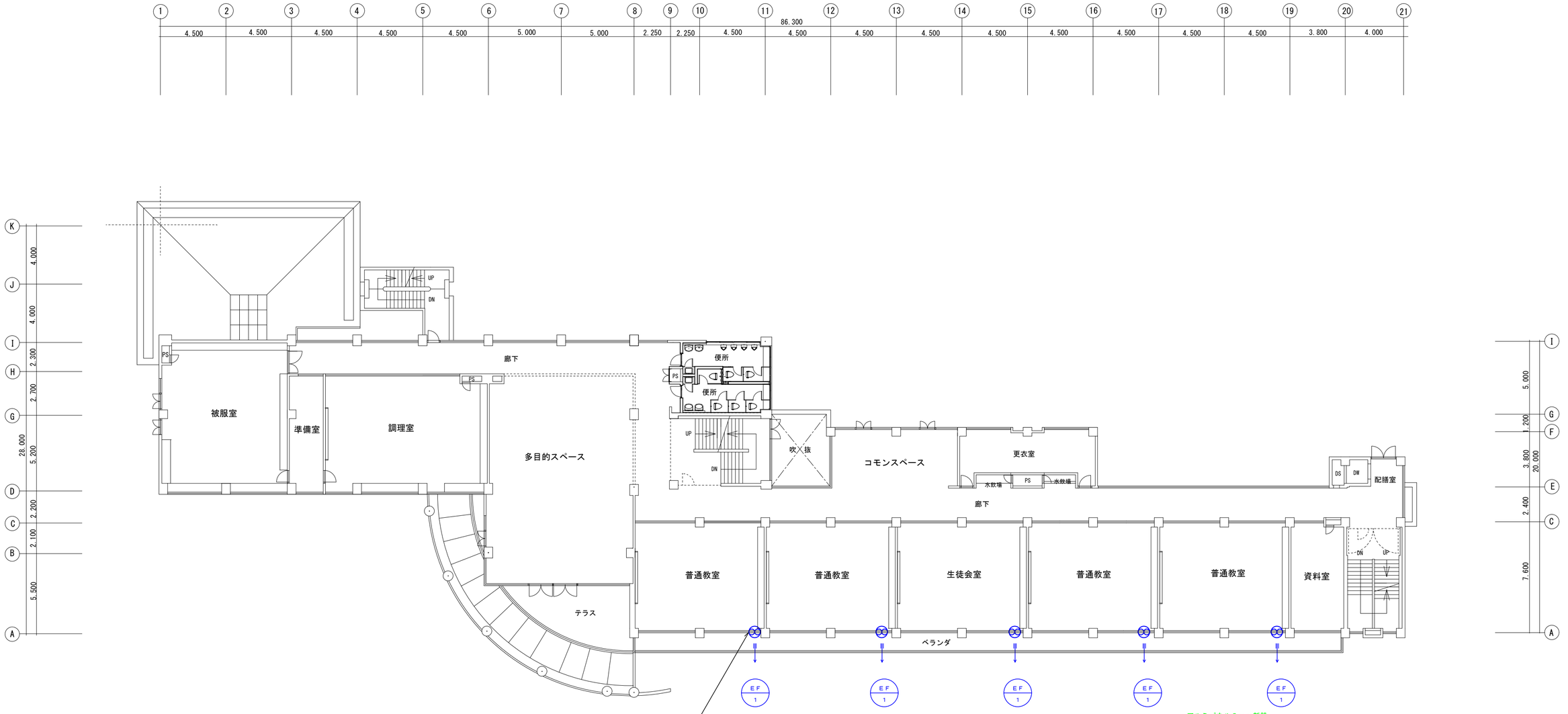


1階　平面図　S＝1/200

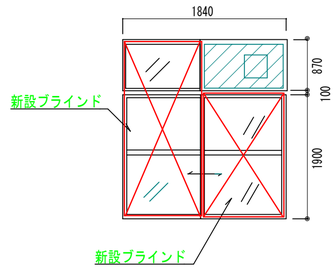


パルクタンク基礎詳細図S＝1：20

件名	山梨笛川中学校空調設備設置工事設計図		
図面番号	図面名 1階平面図（ガス）	縮尺 S=1/200 1/20	日付
M-12	大野光一設計事務所 一級建築士事務所　山梨県知事（梨）第1-241275号 一級建築士登録　第98298号　大野光一	検印	設計

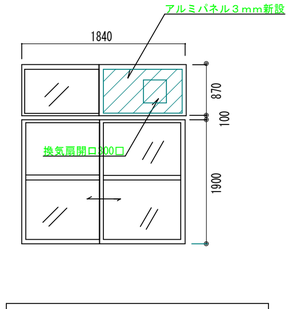


2階　平面図（換気）　S＝1/200



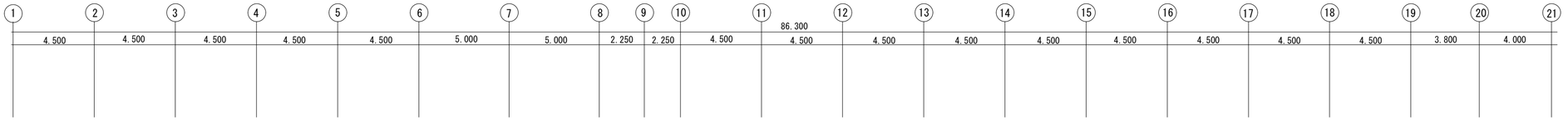
ブラインド改修図 x 11箇所

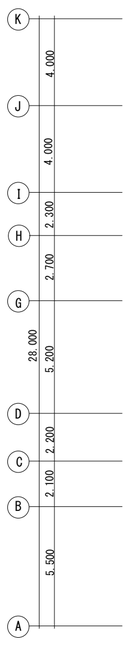
＊既存ブラインド撤去

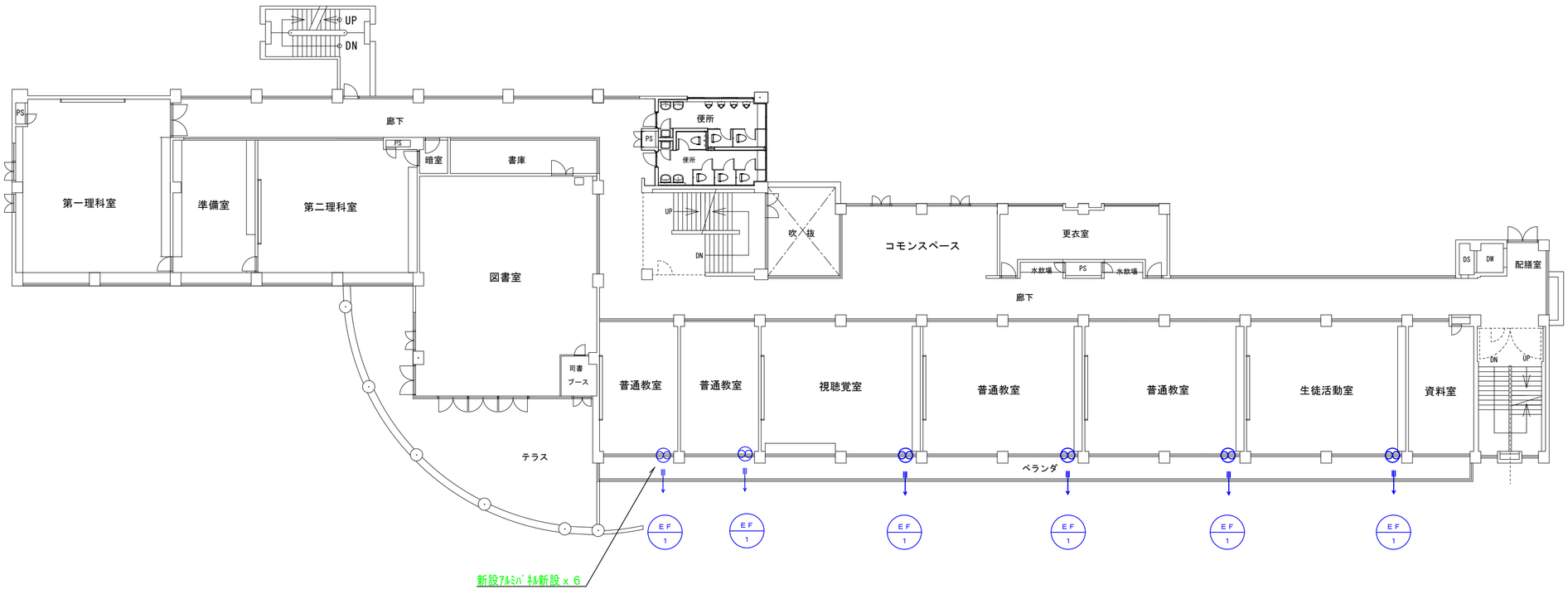


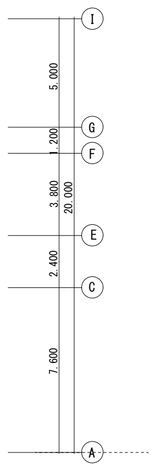
パネル改修図（2･3階共通） x 11箇所

件名	笛川中学校空調設備設置工事設計図		
図面番号	図面名 2階平面図（換気）	縮尺 S＝1/200	日付
M-13	大野光一設計事務所 一級建築士事務所　山梨県知事（梨）第1-241275号 一級建築士登録　第98298号　大野光一	検印	設計





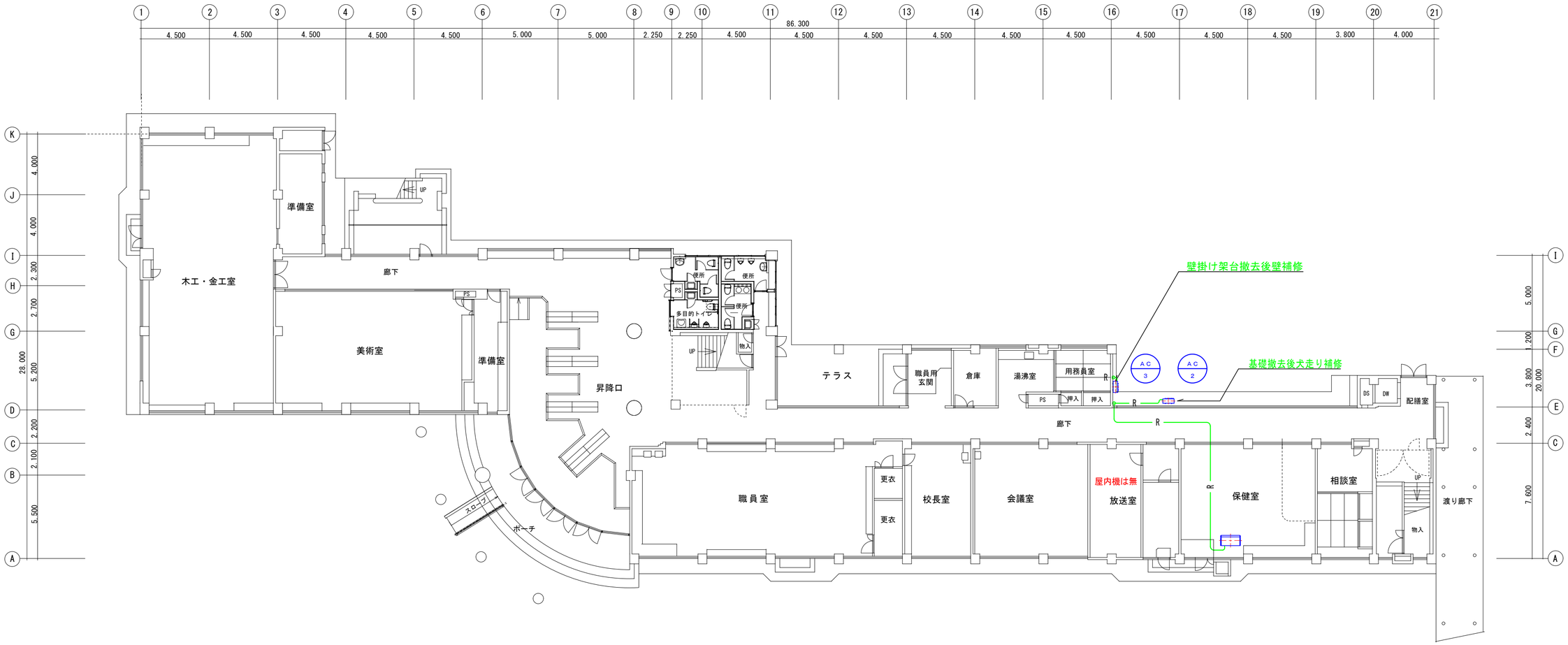




換気扇・ｱﾙﾐﾊﾟﾈﾙ（新設）取り付けx6台

3階　平面図（換気）　S＝1/200

件名	笛川中学校空調設備設置工事設計図		
図面番号	図面名 3階平面図（換気）	縮尺 S＝1/200	日付
M-14	大野光一設計事務所 一級建築士事務所　山梨県知事（梨）第1-241275号 一級建築士登録　第98298号　大野光一	検印	設計



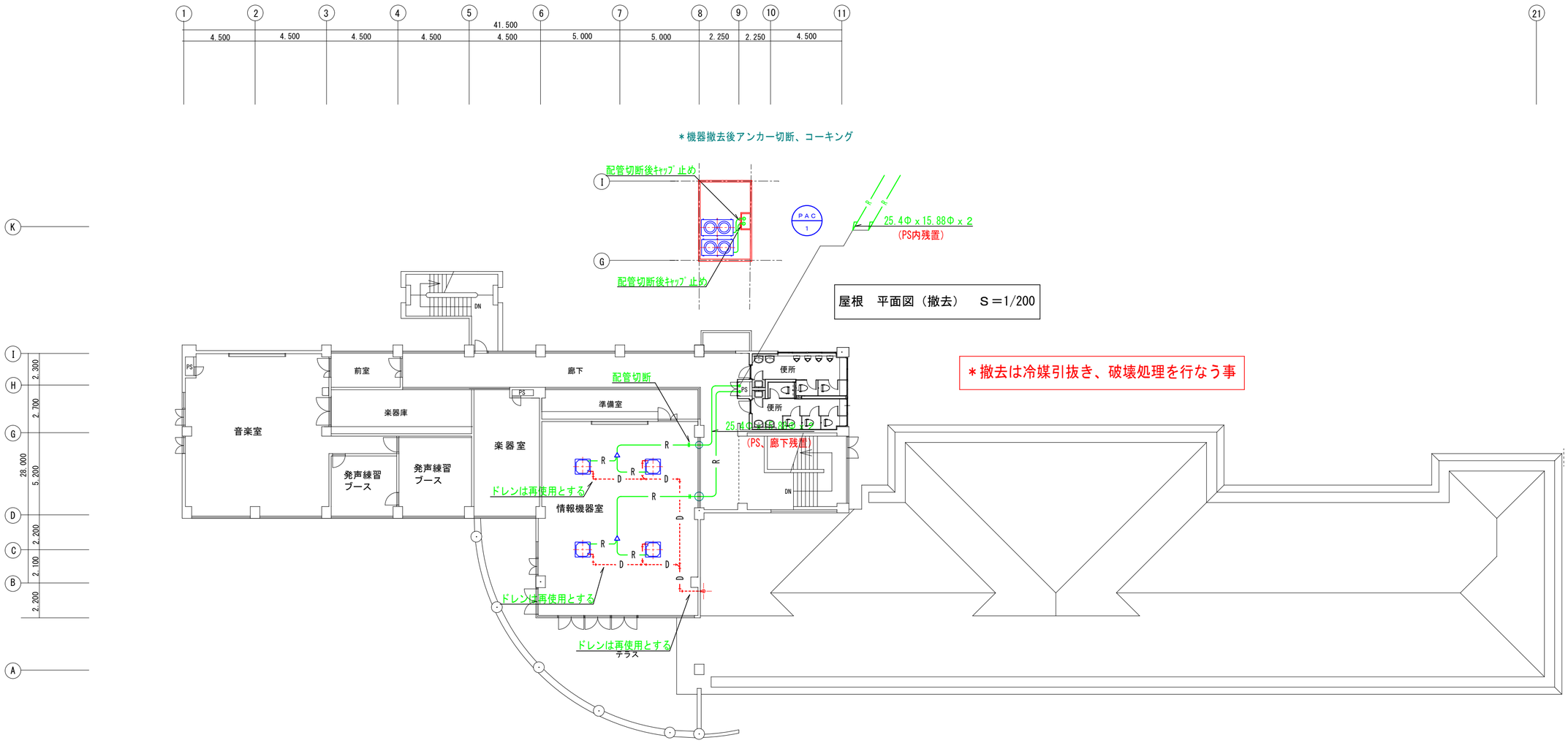
空調機器表（撤去）

記号	名称	仕様		電源			騒音値	設置場所	数量
				相	電圧	容量	dB		
AC-1	ヒートポンプ	型式	10HP 天井カセット形 ツイン	3	200V	9.8Kw		4階情報機器室 外	2
	エアコン	能力	冷房 22400Kcal/h 暖房 24500Kcal/h					PLHX250FKD	
		その他							
AC-2	ヒートポンプ	型式	8HP 天井カセット形 ツイン	3	200V	7.95Kw		1階保健室	1
	エアコン	能力	冷房 18000Kcal/h 暖房 19000Kcal/hKw					PLHX200FKD	
		その他	壁掛け架台						
AC-3	ヒートポンプ	型式	6HP 天井カセット形 ツイン	3	200V	5.32Kw		1階スタジオ	1
	エアコン	能力	冷房 12500Kcal/h					PLX160FKD	
		その他	RC基礎						

1階 平面図（撤去） S＝1/200

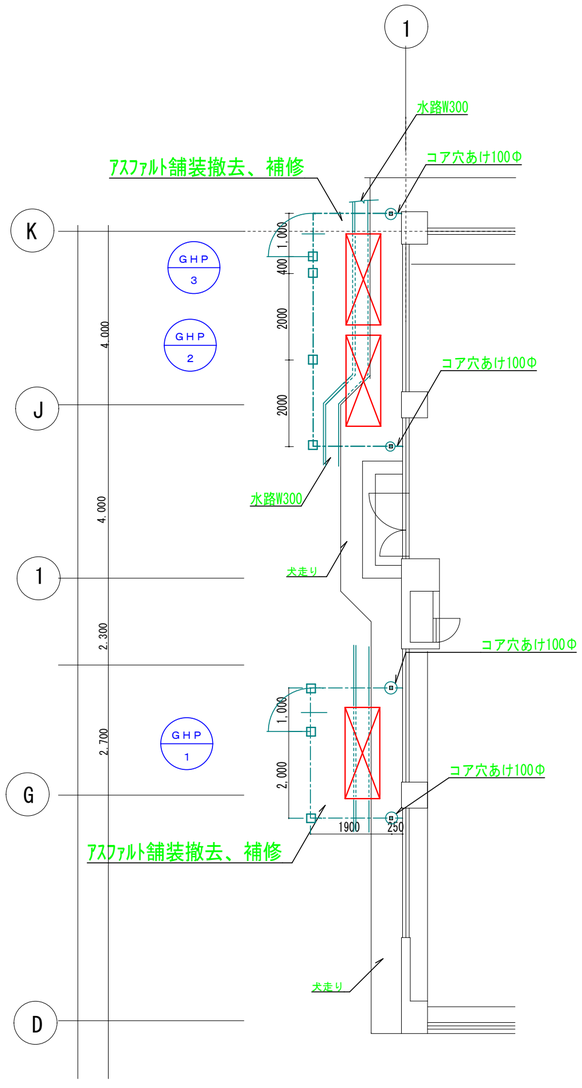
＊撤去は冷媒引抜き、破壊処理を行なう事
＊既存配管は撤去とし、不可能な配管は残置とする。

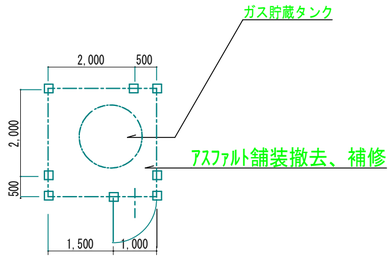
件名	笛川中学校空調設備設置工事設計図			
図面番号	図面名 1階平面図(撤去)	縮尺 S＝1/200	日付	
M-15	大野光一設計事務所 一級建築士事務所 山梨県知事（梨）第1-241275号 一級建築士登録 第98298号 大野光一		検印	設計

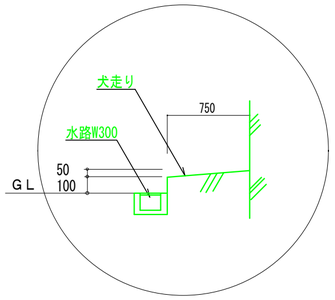


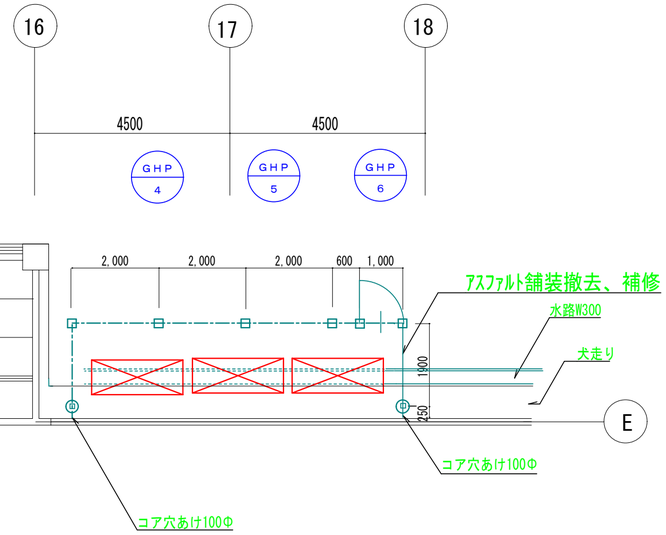
4階　平面図（撤去）　S＝1/200

件名	笛川中学校空調設備設置工事設計図		
図面番号	図面名 4階平面図(撤去)	縮尺 S＝1/200	日付
M-16	大野光一設計事務所 一級建築士事務所　山梨県知事（梨）第1-241275号 一級建築士登録　第98298号　大野光一	検印	設計





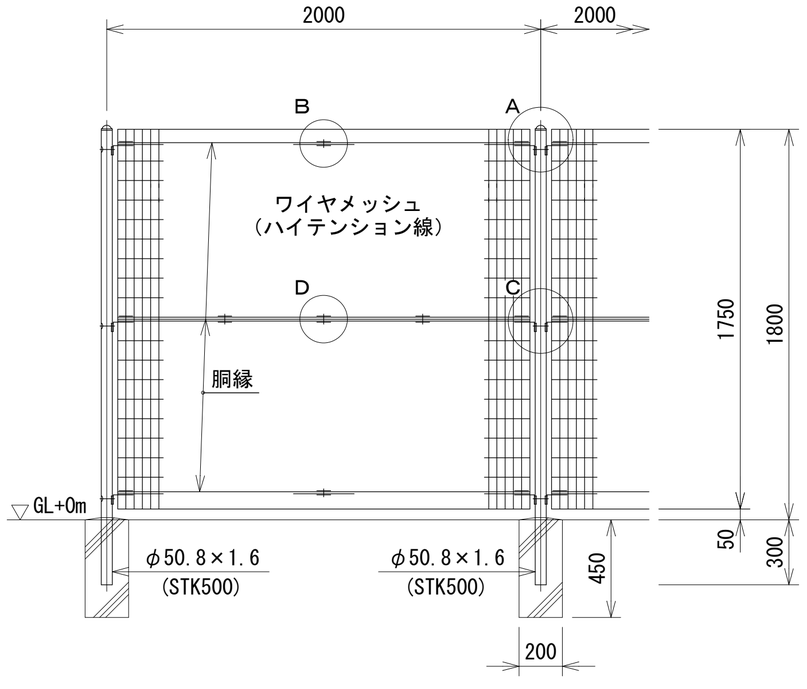


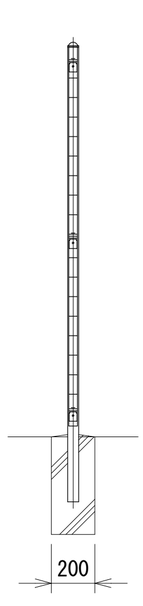


犬走りの穴埋めは無収縮コンクリートを使用の事
舗装改修はフェンス+300程度とする。

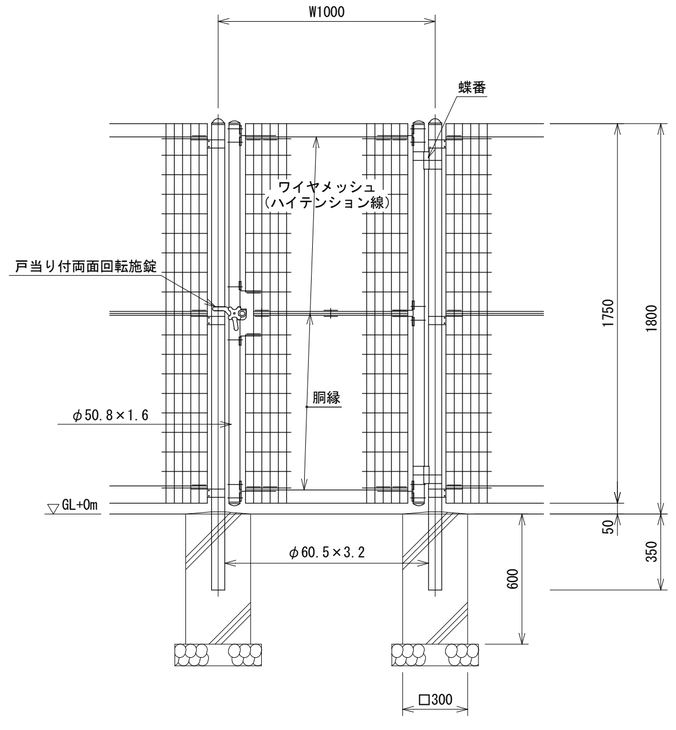
フェンス扉W＝1000ｘ1800H（南京鍵付）とする
基礎は独立基礎（詳細参照）
フェンス寸法は参考寸法とする

フェンス平面図Ｓ＝1：100



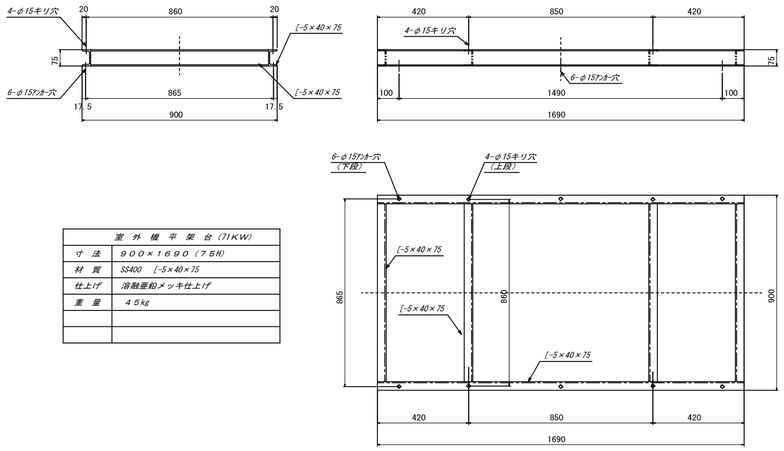


メッシュフェンス詳細図　S=1/20

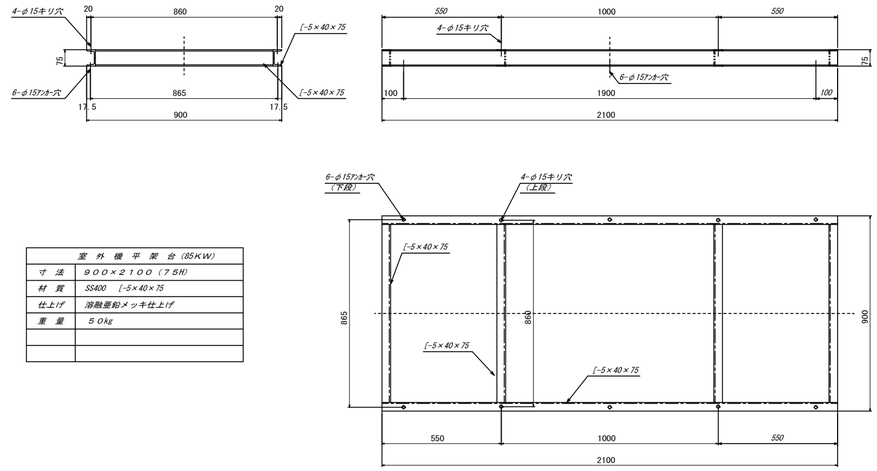


メッシュフェンス扉部分詳細図　S=1/20

件名	笛川中学校空調設備設置工事設計図		
図面番号	図面名 フェンス詳細図	縮尺 S=1/20,1/100	日付
M-17	大野光一設計事務所 一級建築士事務所　山梨県知事（梨）第1-241275号 一級建築士登録　第98298号　大野光一	検印	設計

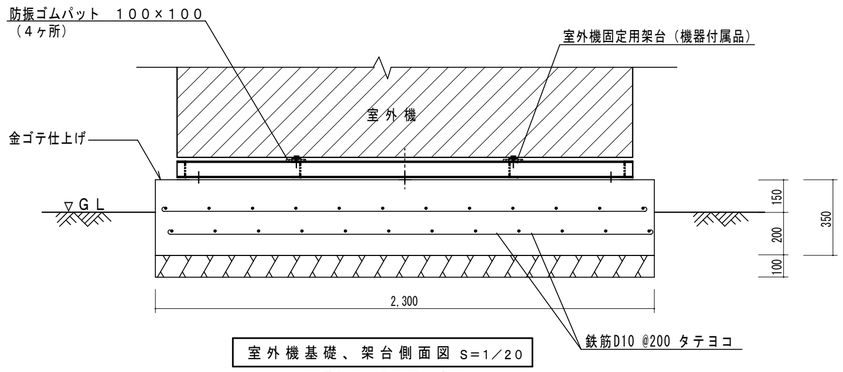


室 外 機 平 架 台 (71KW)	
寸 法	９００×１６９０（７５H）
材 質	SS400 [-5×40×75
仕上げ	溶融亜鉛メッキ仕上げ
重 量	４５kg



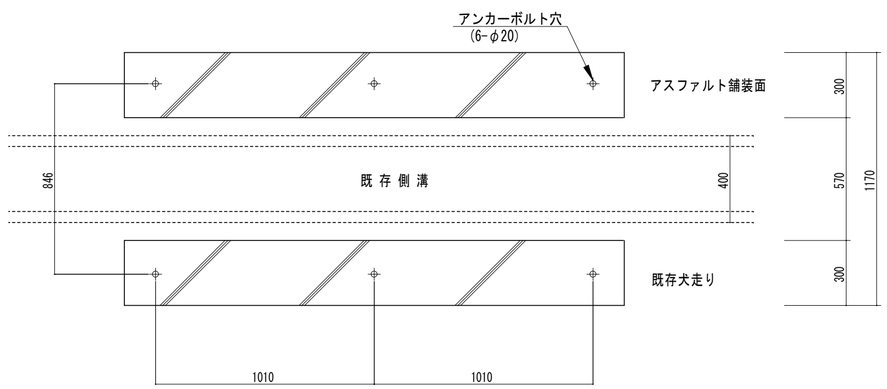
室 外 機 平 架 台 (85KW)	
寸 法	９００×２１００（７５H）
材 質	SS400 [-5×40×75
仕上げ	溶融亜鉛メッキ仕上げ
重 量	５０kg

架台詳細図Ｓ＝1：30



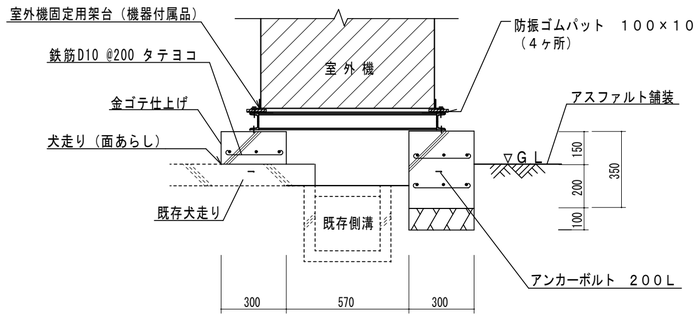
室 外 機 基 礎 、 架 台 側 面 図 Ｓ＝1／２０

（側溝部分への設置に適用）



室 外 機 基 礎 平 面 図 Ｓ＝1／２０

（側溝部分への設置に適用）



室 外 機 基 礎 、 架 台 側 面 図 Ｓ＝1／２０

（側溝部分への設置に適用）

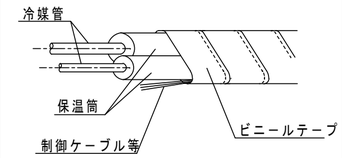
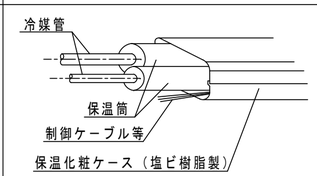
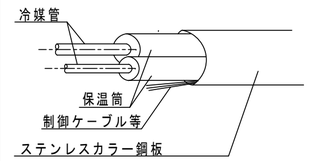
図中の寸法はＧＨＰ８５ＫＷ、７１ＫＷの機種の場合を示す。
基礎、架台寸法は参考値とする。

件名	笛川中学校空調設備設置工事設計図			
図面番号	図面名 屋外機基礎、架台詳細図	縮尺 Ｓ＝1/20 1/30	日付	
M-18	大 野 光 一 設 計 事 務 所 一級建築士事務所　山梨県知事（梨）第1-241275号 一 級 建 築 士 登 録　第 98298 号　大 野 光 一		検印	設計

天井仕上表

階	室名	天井仕上	備考
1	木工作室	化粧石膏ﾎﾞｰﾄﾞ9.5mm 910x910	軽量鉄骨下地
	美術室	化粧石膏ﾎﾞｰﾄﾞ9.5mm 910x910	軽量鉄骨下地
	保健室	化粧石膏ﾎﾞｰﾄﾞ9.5mm 910x910	軽量鉄骨下地
	校長室	石膏ﾎﾞｰﾄﾞ9.5mm 910x910＋ビニールクロス	軽量鉄骨下地
	相談室	化粧石膏ﾎﾞｰﾄﾞ9.5mm 910x910	軽量鉄骨下地
	職員室	石膏ﾎﾞｰﾄﾞ9.5mm 910x910	軽量鉄骨下地
	廊下	化粧石膏ﾎﾞｰﾄﾞ9.5mm 455ｘ910	軽量鉄骨下地
2	被服教室	化粧石膏ﾎﾞｰﾄﾞ9.5mm 455x910	軽量鉄骨下地
	調理教室	化粧石膏ﾎﾞｰﾄﾞ9.5mm 455x910	軽量鉄骨下地
	多目的スペース	化粧石膏ﾎﾞｰﾄﾞ9.5mm +岩綿吸音板12mm	軽量鉄骨下地
	普通教室	化粧石膏ﾎﾞｰﾄﾞ9.5mm 910x910	軽量鉄骨下地
	廊下	化粧石膏ﾎﾞｰﾄﾞ9.5mm 455ｘ910	軽量鉄骨下地
3	第１理科室	化粧石膏ﾎﾞｰﾄﾞ9.5mm 910x910	軽量鉄骨下地
	第２理科室	化粧石膏ﾎﾞｰﾄﾞ9.5mm 910x910	軽量鉄骨下地
	普通教室	化粧石膏ﾎﾞｰﾄﾞ9.5mm 455ｘ910	軽量鉄骨下地
	生徒活動室	化粧石膏ﾎﾞｰﾄﾞ9.5mm 455ｘ910	軽量鉄骨下地
	廊下	化粧石膏ﾎﾞｰﾄﾞ9.5mm 455ｘ910	軽量鉄骨下地
4	情報処理室（ＰＣ）	化粧石膏ﾎﾞｰﾄﾞ9.5mm 910x910	軽量鉄骨下地
	音楽室	化粧石膏ﾎﾞｰﾄﾞ9.5mm +岩綿吸音板12mm	軽量鉄骨下地
	発生練習室	化粧石膏ﾎﾞｰﾄﾞ9.5mm +岩綿吸音板12mm	軽量鉄骨下地
	廊下	化粧石膏ﾎﾞｰﾄﾞ9.5mm 455ｘ910	軽量鉄骨下地
その他	1階更衣室	化粧石膏ﾎﾞｰﾄﾞ9.5mm 455ｘ910	軽量鉄骨下地
	4階音楽室前室	化粧石膏ﾎﾞｰﾄﾞ9.5mm 455ｘ910	軽量鉄骨下地
	軒天井	石膏ﾎﾞｰﾄﾞ12mm アクリルリシン吹付け	軽量鉄骨下地

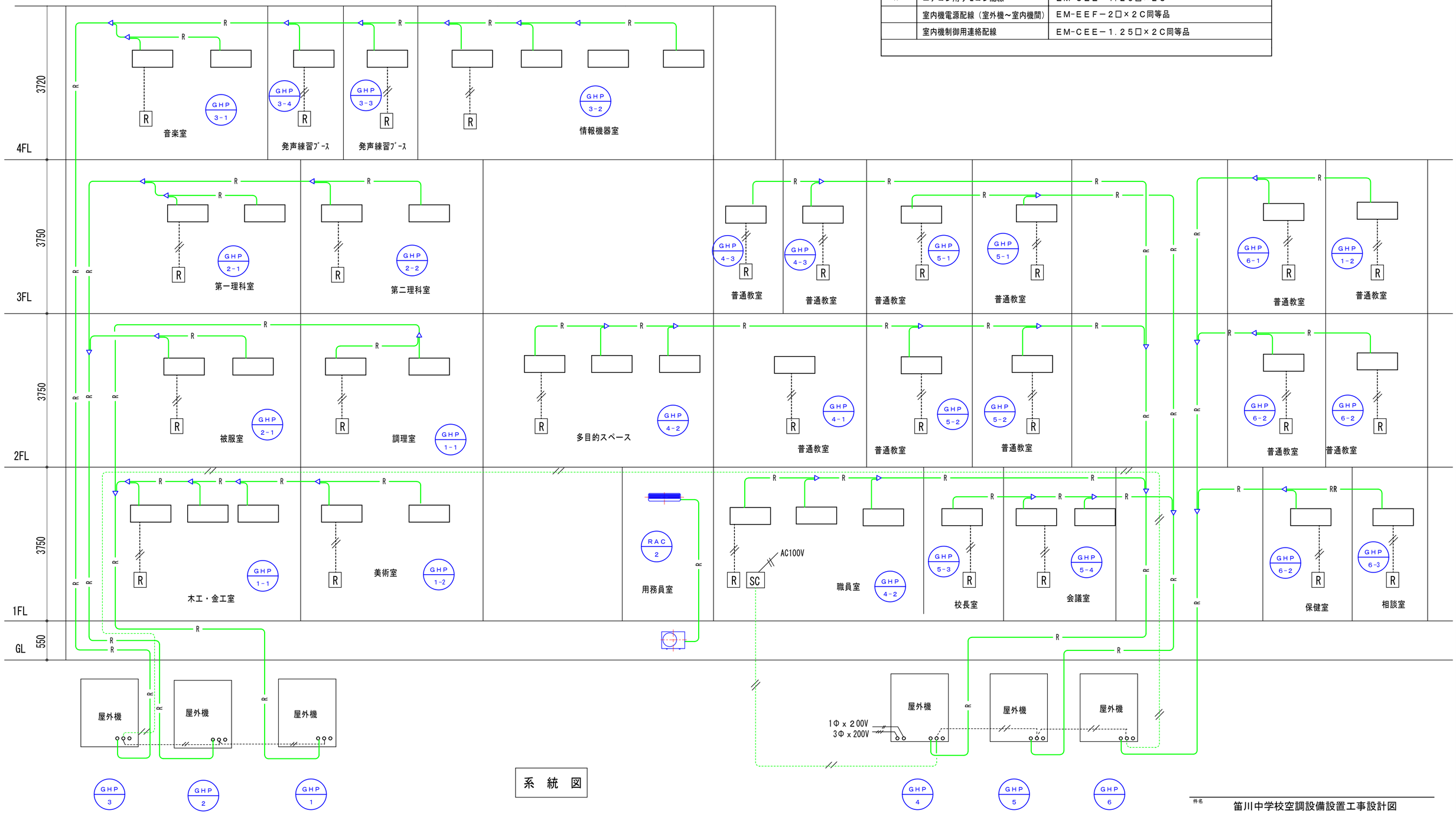
冷媒管保温施工仕様

	施工箇所	保温の種別	施工例
冷媒管	天井内、ＰＳ内 屋外ラッキング内 その他いんぺい部 機械室内露出部	1．架橋ポリエチレンフォーム保温筒 2．ビニールテープ	
	屋内露出部	1．架橋ポリエチレンフォーム保温筒 2．塩ビ樹脂製保温化粧ケース （必要箇所をビス止メ）	
	屋外露出部	1．架橋ポリエチレンフォーム保温筒 2．ステンレスカラー鋼板 3．シーリング	
	○ 冷媒管保温厚はガス管２０ｍｍ、液管１０ｍｍとする （口径９．５２φ以下の液管保温厚は８ｍｍとしても良い） ○ 制御ケーブルは保温筒へ鉄線等で固定する事（ピッチ２Ｍ）		

件名	笛川中学校空調設備設置工事設計図			
図面番号	図面名	縮尺	日付	
M-19	天井仕上表、保温仕様		検印	設計
	大野光一設計事務所 一級建築士事務所 山梨県知事（梨）第1-241275号 一級建築士登録 第98298号 大野光一			

凡例、特記事項（１～４階共通）

記号	内　　容	備　　考
SC	集中管理リモコン	位置は参考とし現場にて学校側に確認の上施工のこと
R	個別リモコン	位置は参考とし現場にて学校側に確認の上施工のこと
----//----	エアコン用リモコン配線	EM-CEE－1．25□×２C
	室内機電源配線（室外機～室内機間）	EM-EEF－2□×２C同等品
	室内機制御用連絡配線	EM-CEE－1．25□×２C同等品



系　統　図

件名	笛川中学校空調設備設置工事設計図		
図面番号	図面名 系統図	縮尺	日付
M-20	大野光一設計事務所 一級建築士事務所　山梨県知事（梨）第1-241275号 一級建築士登録　第98298号　大野光一	検印	設計

電気設備工事特記仕様

1. 工事名称　　山梨笛川中学校空調設備設置工事

2. 工事場所　　山梨県山梨市牧丘町窪平1100

3. 建物概要

	建物名称	構造	階数	延床面積(m2)	防火対象物の区分	備　　考
	南　中学校	RC	4 階	3853		

4. 工事項目

	項　　目	新設	増/改	備　　考
1.	自家用変電設備		○	既設変電設備内の開閉器増設.取替
2.	構内線路設備		○	既設変電設備より新規電源取出し
3.	空調機電源設備		○	建物内外配線にて空調機に電源供給
4.	空調機盤設備	○		空調機開閉器盤を新設する
5.	換気扇用ｺﾝｾﾝﾄ設備	○		換気扇用コンセントを新設する
6.	既設空調電源撤去設備		○	既設空調機電源を撤去改修する

5. 施工基準　　本工事は下記により施工するものとする。
（１）図面及び特記仕様に記載されてない事項は、全て１）による。ただし、２）による場合は、１）によるものと同等とみなす。

１）国土交通省大臣官房官庁営繕部の「公共建築工事標準仕様書　（電気設備工事編・最新版）」
「公共建築改修工事標準仕様書（電気設備工事編・最新版）」
及び「公共建築設備工事標準図　（電気設備工事編・最新版）」

２）機械設備工事及び建築工事を本工事に含む場合は、機械設備工事及び建築工事はそれぞれの
工事仕様書を適用する。
尚、機械設備工事の工事仕様書及び建築工事の工事仕様書は、各々電気設備工事に準ずる。

6. 一般事項

1. 図面に特別指示なくも技術上、構造上、美観上当然必要とみとめられるものは、請負者負担において、良心的に行うものとする。
2. 機器材メーカーに拠る施工要領で禁止事項及び注意義務は施工者の責任施工とする。
3. 請負者は、工事の施工にあたり、使用する車両及び建設機械等の燃料として、不正軽油を、使用してはならない。
4. 請負者は、市が使用燃料の採油調査を行う場合には、その調査に協力しなければならない。
5. 工事写真は、建設省大臣官房官庁営繕部監修の「工事写真の撮り方　建築設備編」による。
6. 請負者は、請負金額が５００万円以上となる場合、共通仕様書に基づき(財)日本建設情報総合センターに工事実績情報を登録すること。
7. 工事進捗状況報告書を提出すること(毎月１回月末)
8. グリーン購入法に基づき、基本方針で指定された品目については、判断基準による仕様を満足すること
9. 暴力団等からの不当要求及び工事妨害の排除
（1）請負者は、工事の施工に当たり、暴力団等からの不当要求及び工事妨害を受けた場合は
その旨を直ちに発注者に報告するとともに、所轄の警察署に届け出を行い、捜査上必要な協力を行うこと。
（2）この場合において、工程等を変更せざるを得なくなったときは、速やかに発注者と協議すること。
（3）請負者が（1）の報告等を怠った場合は、「山梨県建設工事に係る指名停止等措置要領」に基づき、指名停止措置を行うこととする。
10. 工事完成後、完成図面等を作成すること。（ＣＡＤで作成した場合はそのデーターも合わせて提出する）
11 本工事に必要な工事用電力、水等の費用及び官公署その他の関係機関への諸手続等に要する費用は請負者の負担とする。
12 施工に際して発生する建設副産物は、関係法令に従って適切に処理すること。また建設副産物実態調査の対象工事であるため
請負者は「建設リサイクル総合システム-ＣＲＥＤＡＳ」により、再生資源利用計画書等を作成し
電子データーをＦＤ等により監督員に提出すること。
13. 高度技術・創意工夫・社会性等実施状況について、請負者は、工事施工において、自ら立案実施した創意工夫や技術に関する項目
または地域社会への貢献として評価できる項目に関する事項について、工事完了までに所定の様式により提出することができる。
14. 請負契約の締結後、現場施工に着手するまでの期間(現場事務所の設置、資機材の搬入又は仮設工事等が開始されるまでの期間：
工事開始以降３０日以内)については、主任技術者又監理技術者の工事現場への専任を要しない。
なお、現場施工に着手する日については、請負契約締結後、監督員との打合せにおいて定める。
工事完成後、検査が終了し(発注者の都合により検査が遅延した場合を除く。)事務手続き、後片付け等のみが残っている期間については
主任技術者又は監理技術者の工事現場への専任を要しない。なお、検査が終了した日は、発注者が工事の完成を確認した頃、
請負者に通知した日(「完成検査結果通知書」等における日)とする。
15. 本工事、請負者による営繕工事の実施状況を費用の面から把握し、発注者における工事費積算に適切に反映することを目的とした、
共通費実態調査の対象工事である。なお、調査票は監督員から配布するものとする。
16. 電線ケーブル類は、環境対策型「エコマテリアル」（ＥＭ)製品を使用する。ただし、既製品のない種類の物は監督職員の承諾を得ること。
17. その他細部については、監督職員の指示による。
18. 工事用電力・水・その他、工事に必要な工事用電力、水等の費用及び官公署その他の関係機関への諸手続等に要する費用は請負者の負担とする。

7. 工事範囲　　設計図書、現場説明及び工事契約書による。

8. 提出書類
工事契約書及び監督員の指示するもの。（○印の付いたものを適用する）

○工程表	○施工計画書	○設備機材等選定表	○機器類製作図	○施工図面
○工程写真	○完成写真	○試験成績書	○機器類完成図	○完成図面
○保証書類	○取扱説明書	○届出書類の控え	○機器材納品書	○工事日報

9. 機材の品質・性能証明
設備機材は、設計図書に定める品質及び性能を有することの証明資料又は、外部機関((社)公共建築協会他)が
発行する資料等の写しを監督職員に提出して承諾を受ける。
ただし、ＪＩＳ（日本工業規格）に該当するものであることを示す表示のある機材を使用する場合及びあらかじめ監督職員の承諾を
受けた場合には、資料の提出を省略することができる。共通仕様書によるＪＩＳ、ＪＥＣ、ＪＥＭ等の基準に該当するものはその適合品とし、
それ以外は国土交通大臣官房官庁営繕部監修の、建築材料設備機
但し、製作盤等は、評価名簿以外に山梨県特定盤メーカーとする材等品質性能評価事業設備機材等評価名簿（最新版）による。

10. 凡例
図中特記なきシンボル等はＪＩＳ－Ｃ－０３０３－００に準拠。（細目は、平面図等による。）

11. その他
・施工に際して発生する建設副産物は、関係法令に従って適切に処理すること。
・本設計図のうち、機器姿図等に記入の寸法・形状は参考とする。
・盤類の鍵は、基本的に２００番とし、使い分けが必要な場合は５５０番と併用する。
・機材メーカーに拠る施工要領で禁止事項及び注意義務は施工者の責任施工とする。
・ケーブル配線等、防火区画貫通個所は、耐火処置を施すこと。
・屋外（多湿所）に使用するプルボックス、支持金物及びビス類はステンレス製とす
ること。
・建築構造上のエキスパンジョイント箇所は、配線上支障なき様処置すること。

12. 設備機材等選定表（下記以外は監督員の承諾を得ること）

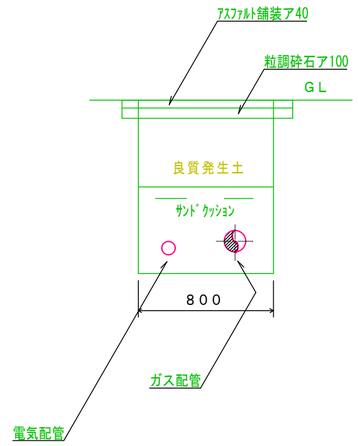
機　材　名	指　定　メ　ー　カ　ー					
受変電，配電盤類	山梨県配電盤工業協同組合加盟製造者				誠　和	
分電，制御，端子盤類	同　　上				誠　和	
照明器具類	ﾊﾟﾅｿﾆｯｸ	東　芝	三　菱	岩　崎	日　立	山　田
電話機器類	ﾊﾟﾅｿﾆｯｸ	ＮＥＣ	岩　通	日　立	東　芝	ＮＴＴ
拡声機器	ﾊﾟﾅｿﾆｯｸ	ＴＯＡ	ﾕﾆﾍﾟｯｸｽ	東　芝	日　立	ビクター
テレビ共聴機器類	ﾊﾟﾅｿﾆｯｸ	ＤＸ	八　木	マスプロ	日本ｱﾝﾃﾅ	
火災報知機類	ﾊﾟﾅｿﾆｯｸ	能　美	ホーチキ	ニッタン	沖電気	
ハンドホール類	プレフジ	日本資材	関　根	杉　江	土　井	北関東
配線器具類	ﾊﾟﾅｿﾆｯｸ	東　芝	神　保	寺　田	明工社	ｱﾒﾘｶﾝ
電線ケーブル類	ＪＩＳマーク表示品、又はＪＩＳマーク表示許可工場					
電線管、付属品類	同　　上					

（※記載なきメーカーリストについては、監督員と協議の上承諾を得ること）

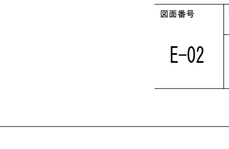
共通仕様書によるＪＩＳ、ＪＥＣ、ＪＥＭ等の基準に該当するものはその適合品とし、
それ以外は建設大臣官房官庁営繕部監修の、建築材料設備機材等品質性能評価事業
設備機材等評価名簿（最新版）による。

件名	山梨南中学校空調設備設置工事設計図			
図面番号	図面名 特記仕様書	縮尺 S＝1/200	日付	
E-01	大野光一設計事務所 一級建築士事務所　山梨県知事（梨）第1-241275号 一級建築士登録　第98298号　大野光一		検印	設計

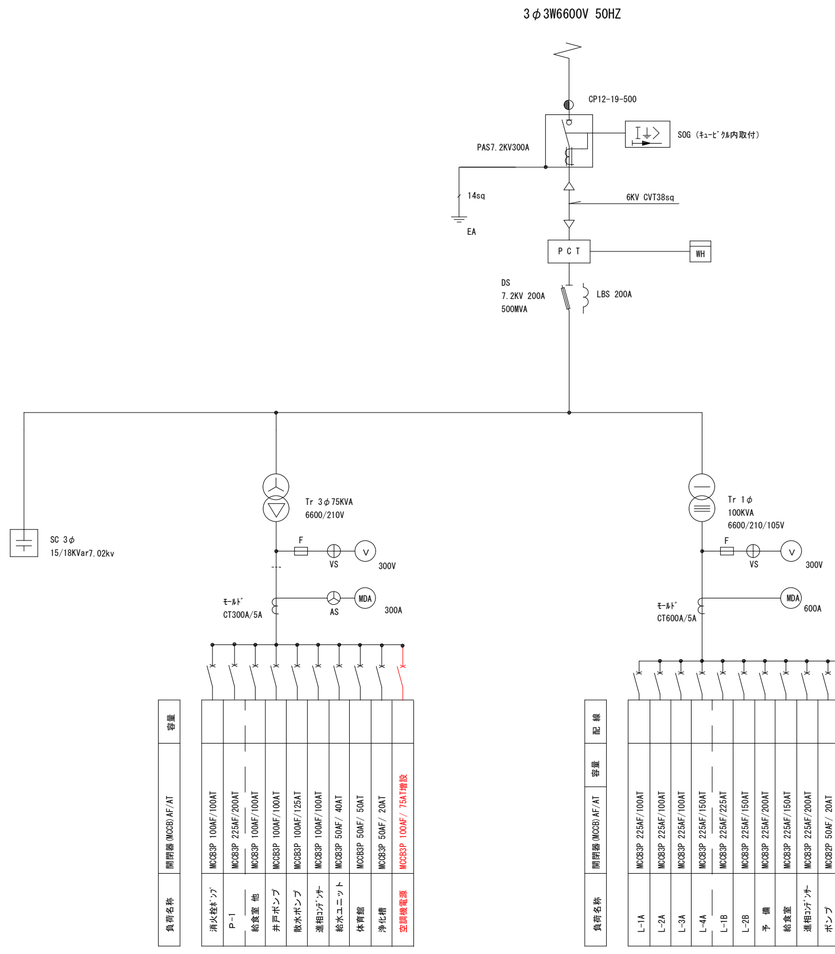
配 置 図　　S＝ 1/800



埋設標準図



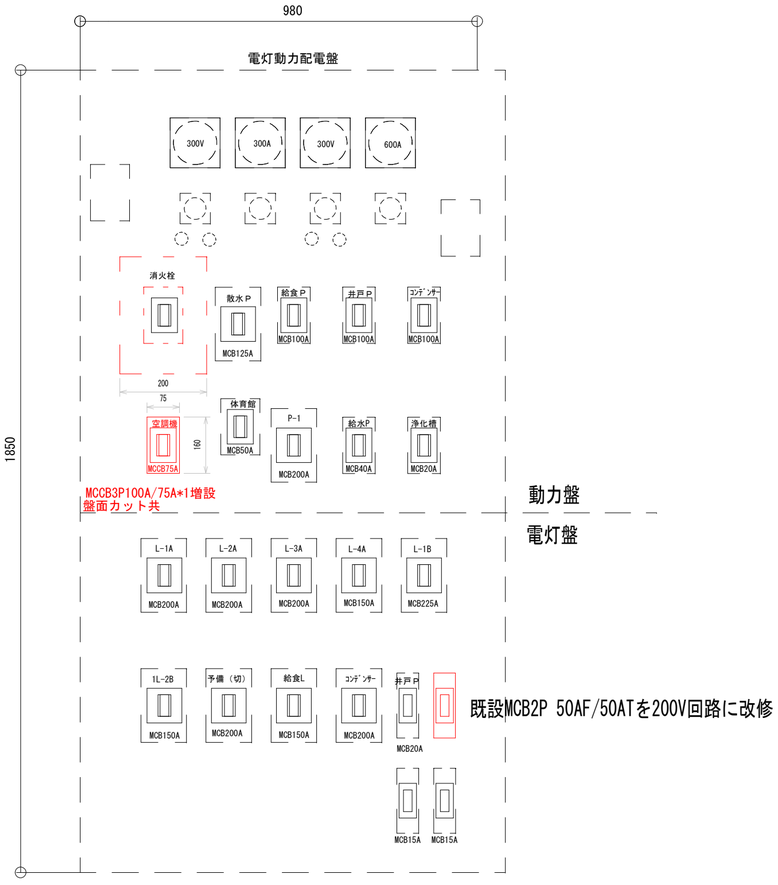
件名	笛川中学校空調設備設置工事設計図			
図面番号	図面名 配置図・案内図(電気)	縮尺 S＝1/800	日付	
E-02	大野光一設計事務所 一級建築士事務所　山梨県知事（梨）第1-241275号 一級建築士登録　第98298号　大野光一		検印	設計



動力配電盤

電灯配電盤

受変電設備改修単線結線図



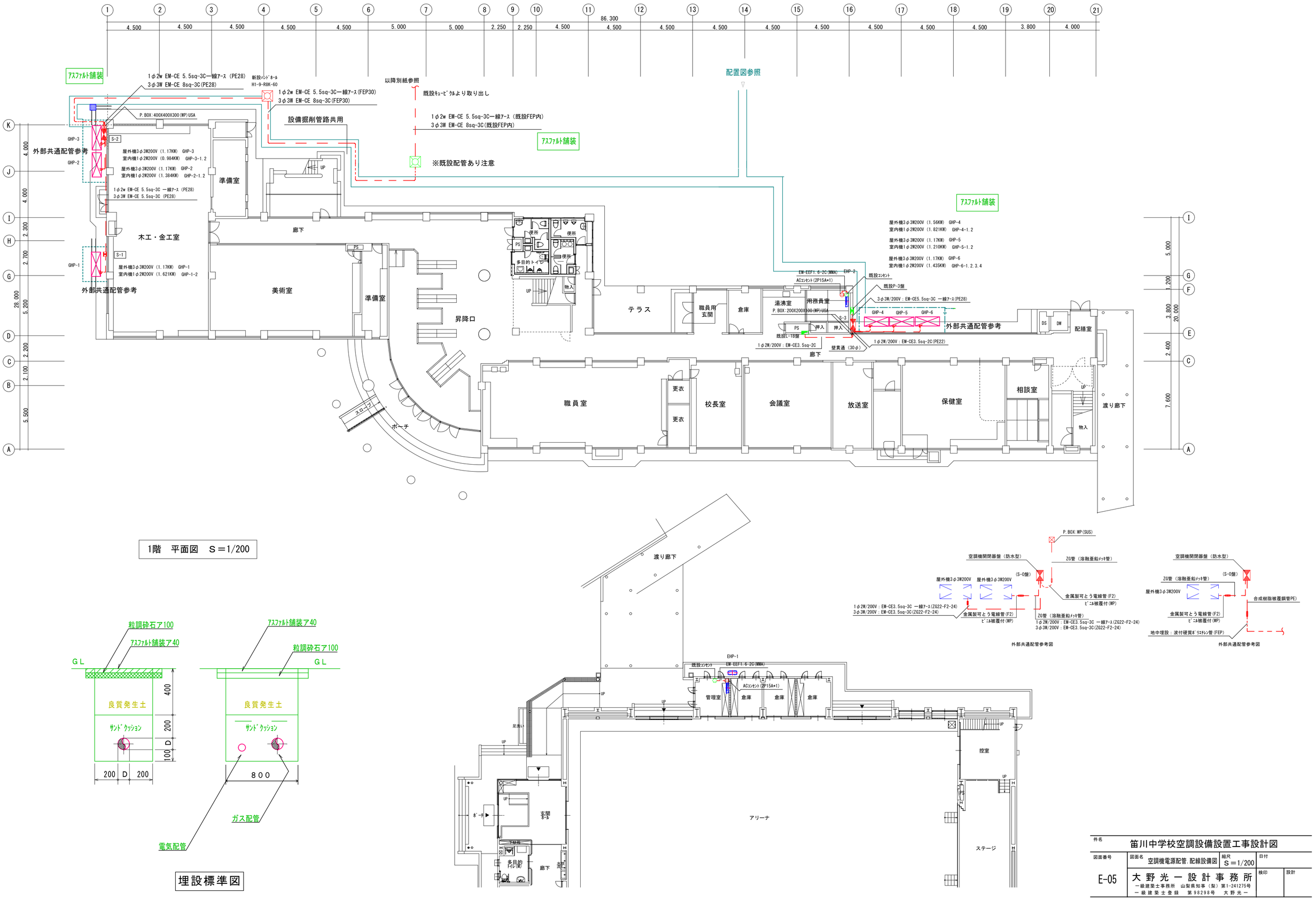
ｷｭｰﾋﾞｸﾙ内低圧盤配置図

件名	笛川中学校空調設備設置工事設計図		
図面番号	図面名 受変電設備改修設備図	縮尺	日付
E-03	大野光一設計事務所 一級建築士事務所 山梨県知事（梨）第1-241275号 一級建築士登録 第98298号 大野光一	検印	設計

空調機盤結線図

盤名称　主開閉器 電源方式 キャビネット方式	ELCB	MCCB	M-MCB	EL-MCB	R-MCB		R-Ry	AF	AT	回路番号 V 100	回路番号 V 200	負荷容量 VA	負荷容量 KW	負荷名称
3φ3W 200V PL 14°														
	3P							50	20				1.170	□ 室外機(GHP-1)
1φ2W 200V PL 8°														
	2P							30	20				1.621	□ 室内機(GHP-1)

1階　平面図　S＝1/200

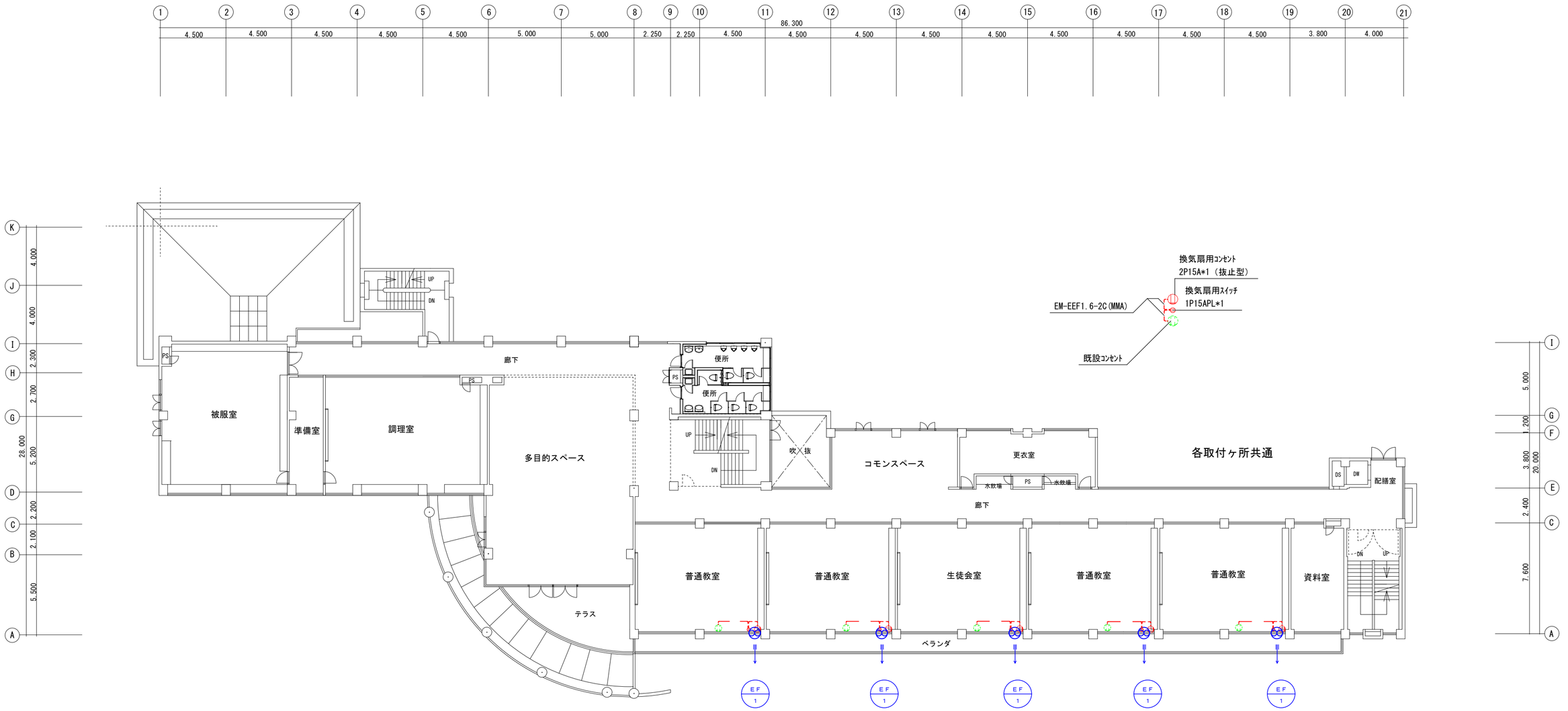


外部共通配管参考図

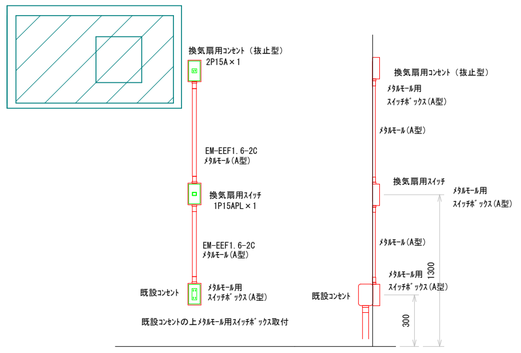
外部共通配管参考図

埋設標準図

件名	笛川中学校空調設備設置工事設計図		
図面番号	図面名 空調機電源配管、配線設備図	縮尺 S＝1/200	日付
E-05	大野光一設計事務所 一級建築士事務所　山梨県知事（梨）第1-241275号 一級建築士登録　第98298号　大野光一		検印 / 設計

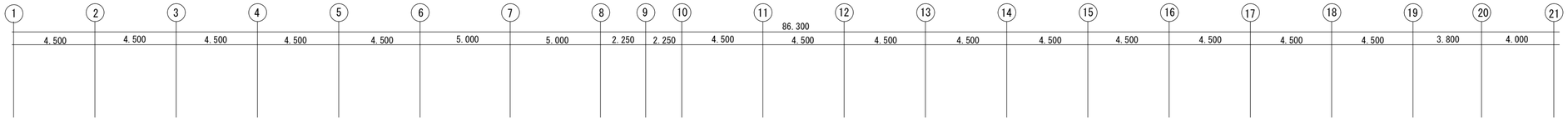


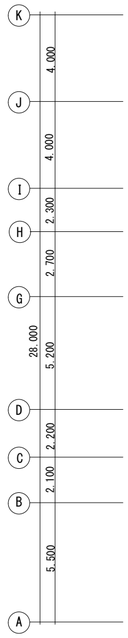
2階　平面図（換気）　S＝1/200

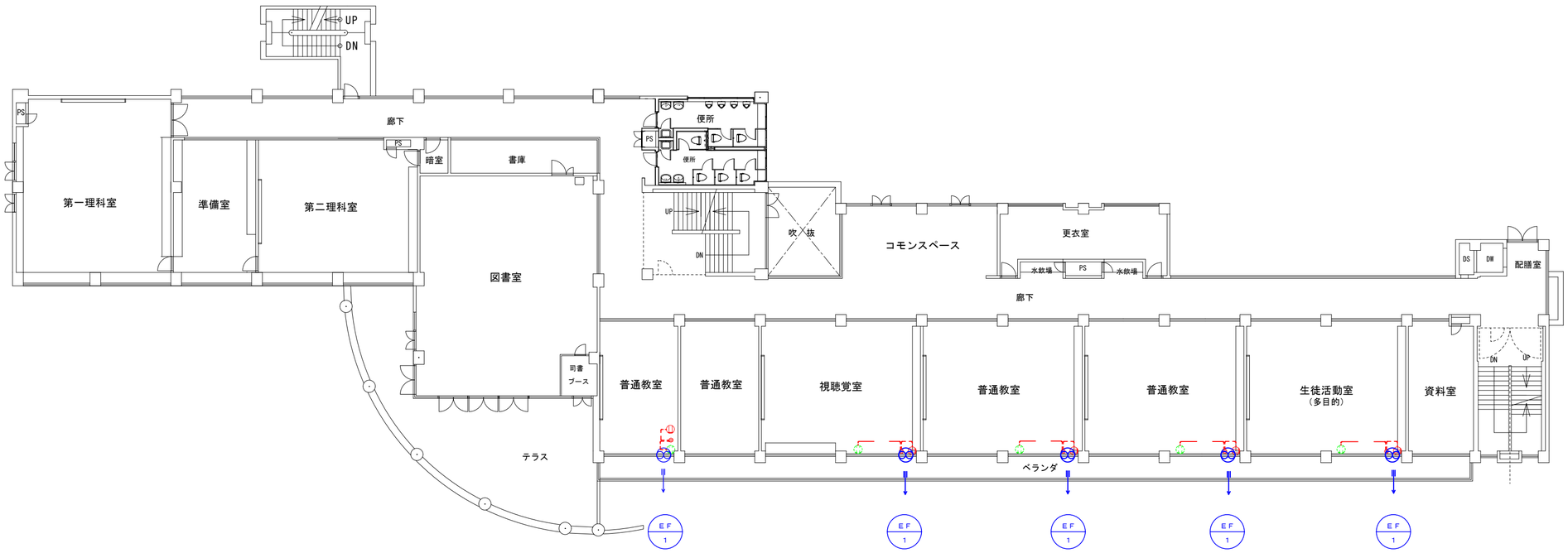


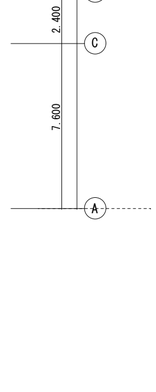
換気扇用コンセント取付配線配管参考図

件名	笛川中学校空調設備設置工事設計図		
図面番号	図面名 2階換気コンセント設備図	縮尺 S＝1/200	日付
E-06	大野光一設計事務所 一級建築士事務所　山梨県知事（梨）第1-241275号 一級建築士登録　第98298号　大野光一	検印	設計

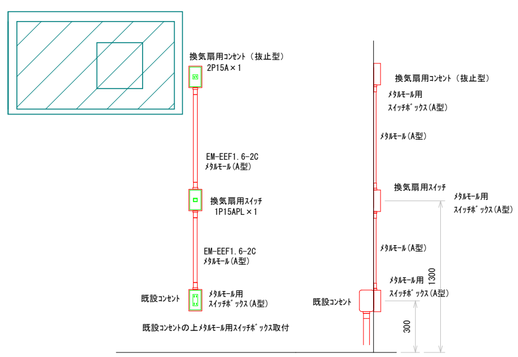




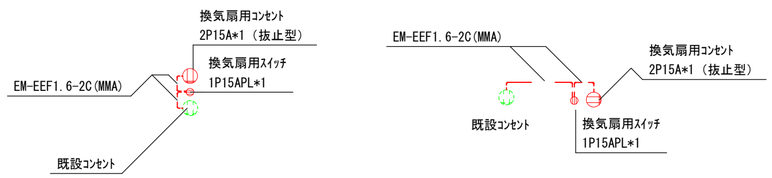




3階　平面図（換気）　S＝1/200

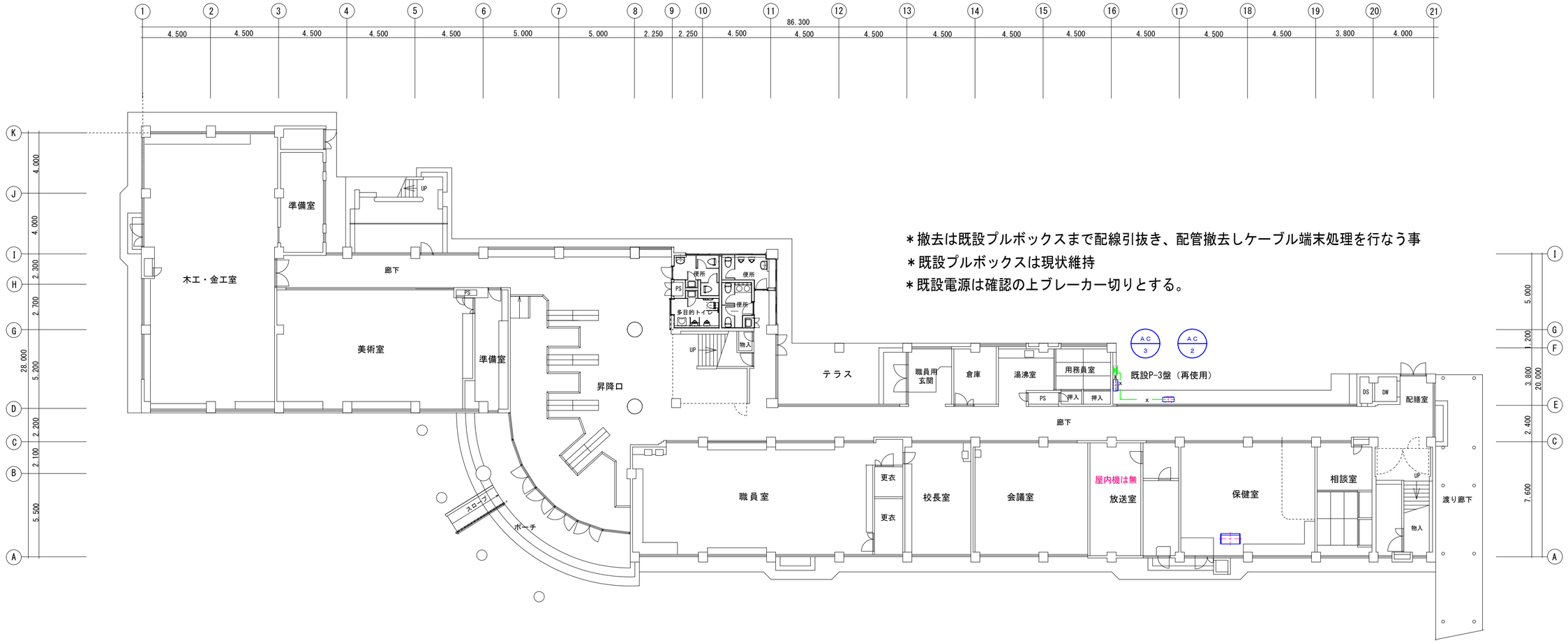


換気扇用コンセント取付配線配管参考図



各取付ヶ所共通

件名	笛川中学校空調設備設置工事設計図			
図面番号	図面名 3階換気コンセント設備図	縮尺 S＝1/200	日付	
E-07	大野光一設計事務所 一級建築士事務所　山梨県知事（梨）第1-241275号 一級建築士登録　第98298号　大野光一		検印	設計



＊撤去は既設プルボックスまで配線引抜き、配管撤去しケーブル端末処理を行なう事
＊既設プルボックスは現状維持
＊既設電源は確認の上ブレーカー切りとする。

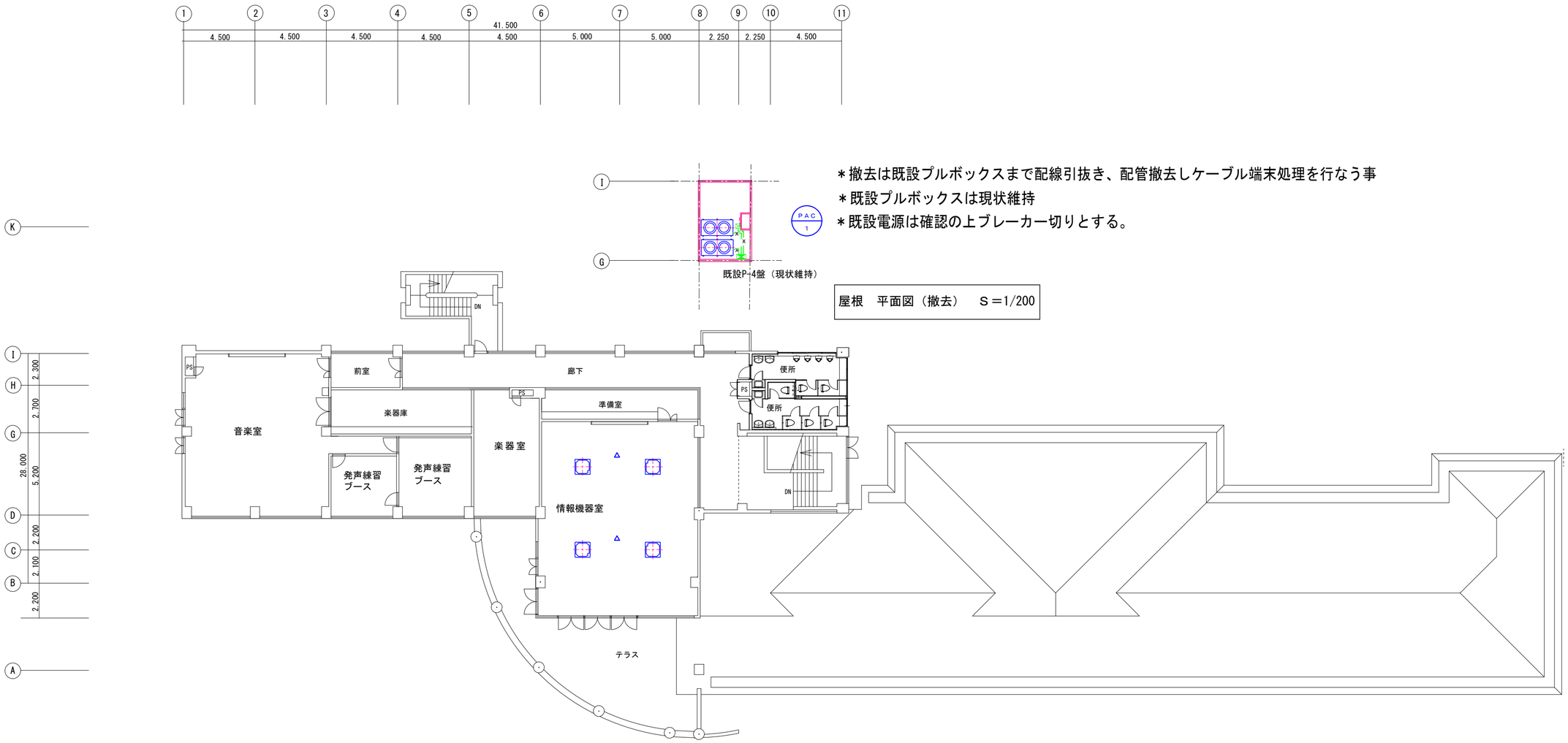
1階　平面図（撤去）　S＝1/200

＊撤去は冷媒引抜き、破壊処理を行なう事

空　調　機　器　表　（　撤　去　）

記　　号	名　　称	仕　　様		電　　源			騒音値	設　置　場　所	数量
				相	電　圧	容　量	dB		
ＡＣ-１	ヒートポンプ	型　式	10ＨＰ　天井カセット形　　ツイン	3	200V	9.8Kw		4階情報機器室　屋　　外	2
	エアコン	能　力	冷房　22400Kcal/h　暖房　24500Kcal/h					PLHX250FKD	
		その他							
ＡＣ-２	ヒートポンプ	型　式	8ＨＰ　天井カセット形　　ツイン	3	200V	7.95Kw		１階保健室	1
	エアコン	能　力	冷房　18000Kcal/h　暖房　19000Kcal/hKw					PLHX200FKD	
		その他	壁掛け架台						
ＡＣ-３	ヒートポンプ	型　式	6ＨＰ　天井カセット形　　ツイン	3	200V	5.32Kw		１階スタジオ	1
	エアコン	能　力	冷房　12500Kcal/h					PLX160FKD	
		その他	ＲＣ基礎						

件名	笛川中学校空調設備設置工事設計図			
図面番号	図面名 1階既設空調機電源撤去設備図	縮尺 S＝1/200	日付	
E-08	大野光一設計事務所 一級建築士事務所　山梨県知事（梨）第1-241275号 一級建築士登録　第98298号　大野光一		検印	設計



＊撤去は既設プルボックスまで配線引抜き、配管撤去しケーブル端末処理を行なう事
＊既設プルボックスは現状維持
＊既設電源は確認の上ブレーカー切りとする。

屋根　平面図（撤去）　S＝1/200

4階　平面図（撤去）　S＝1/200

件名	笛川中学校空調設備設置工事設計図		
図面番号	図面名 4階既設空調機電源撤去設備図	縮尺 S＝1/200	日付
E-09	大野光一設計事務所 一級建築士事務所　山梨県知事（梨）第1-241275号 一級建築士登録　第98298号　大野光一	検印	設計